DATASENSE GROUP

ENTREPRISE DE SERVICES DU NUMÉRIQUE

CATALOGUE DES FORMATIONS

2026

15 formations en architecture des systèmes d'information, développement, cloud, DevOps, data, intelligence artificielle et gestion de projet

En présentiel (vos locaux ou Courbevoie, La Défense) ou à distance – inter et intra-entreprise

Qualiopi processus certifié

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

La certification qualité a été délivrée au titre de la catégorie d'action suivante : ACTIONS DE FORMATION

Certificat n° FRCM25035 délivré par Normec CertUp

QUI SOMMES-NOUS ?

Datasense Group, organisme de formation

Datasense Group est une entreprise de conseil en ingénierie et de formation, spécialisée en architecture des systèmes d'information, en développement applicatif, en transformation numérique et en accompagnement de l'innovation. Nos formations sont conçues et animées par des consultants qui pratiquent au quotidien les technologies qu'ils enseignent.

NOTRE APPROCHE

- Des formations pratiques et concrètes, construites à partir de cas réels rencontrés en mission
- Une réponse globale à vos besoins individuels ou collectifs : conseil, accompagnement et aide au déploiement
- Une pédagogie active qui privilégie la pratique, l'expérimentation et les échanges entre participants
- Des formations sur mesure possibles en intra-entreprise, sur les projets réels de vos équipes

COMMENT SE DÉROULE UNE FORMATION ?

- 1. Recueil de votre besoin et de vos contraintes, et vérification des prérequis par un questionnaire préalable
- 2. Élaboration de la proposition pédagogique en fonction de l'analyse du besoin
- 3. Proposition commerciale, convention de formation et convocation des participants
- 4. Formation, évaluation des acquis, attestation de fin de formation, puis questionnaire de satisfaction

NOS RÉSULTATS (MIS À JOUR LE 18/10/2026)

Sécurité et identité (Keycloak / SSO) : 6 stagiaires formés depuis 2022 ; 100 % ont atteint les objectifs ; satisfaction 8,7/10 ; 100 % recommandent la formation.

Développement et automatisation (Python, Spring Boot, Angular, micro-services Java) : 1 stagiaire formée en 2025 ; atteinte des objectifs évaluée à 8/10 par la stagiaire ; satisfaction 9,2/10 ; 100 % recommandent la formation.

APIs (API REST, Apigee), Cloud et DevOps (AWS, Terraform, Docker, Kubernetes, CI/CD Jenkins), gestion de projet, SAP BusinessObjects et agents IA : aucune session réalisée à ce jour. Les indicateurs seront publiés après la première session.

Mode de calcul : le taux d'atteinte des objectifs est la part des stagiaires dont l'attestation de compétences indique « a atteint les objectifs », ou à défaut leur auto-évaluation en fin de formation. La satisfaction est la moyenne des notes sur 10 du questionnaire de fin de formation. Les chiffres portent sur toutes les sessions réalisées depuis 2022 et sont mis à jour après chaque session, et au moins une fois par an en janvier.

NOS FORMATIONS

Vue d'ensemble du catalogue 2026

Toutes les formations se déroulent de 9h00 à 17h30, en présentiel ou à distance, en inter ou en intra-entreprise. Prochaines sessions inter-entreprises : 16/11/2026, 14/12/2026 et 18/01/2027. Les tarifs intra-entreprise sont établis sur devis.

Code	Formation	Durée	Tarif inter	Page
Architecture, API et sécurité				
KEYSSO	Keycloak : Identity Provider, SSO, OpenIDConnect	3 jours (21 h)	1 800 € HT	4
RESTAPI	Conception et architecture des APIs REST	3 jours (21 h)	1 600 € HT	6
APIGEE	Managing Google Cloud Apigee	3 jours (21 h)	3 000 € HT	8
MICROS	Architecture micro-services en Java	3 jours (21 h)	1 800 € HT	10
Développement				
SBOOT	Développement avec Spring Boot	3 jours (21 h)	1 600 € HT	12
ANGR	Développement Angular	3 jours (21 h)	1 600 € HT	14
PYTH	Formation Python pour l'automatisation des tâches d'un SI	3 jours (21 h)	1 800 € HT	16
Cloud et DevOps				
AWS	Formation AWS de base	3 jours (21 h)	1 800 € HT	18
TRF	Formation Terraform	3 jours (21 h)	1 800 € HT	20
DOKR	Docker - Container	3 jours (21 h)	1 600 € HT	22
K8S	K8S : orchestration des containers	3 jours (21 h)	1 800 € HT	24
CICD	L'intégration continue CI/CD avec Jenkins	3 jours (21 h)	1 600 € HT	26
Data et intelligence artificielle				
SAPBO	SAP BusinessObjects BI 4.x – Web Intelligence	2 jours (14 h)	2 000 € HT	28
AGIA	Agents IA : automatiser ses processus métier avec l'IA générative	2 jours (14 h)	1 600 € HT	30
Gestion de projet				
GESTPF	Les bases de la gestion de projet	2 jours (14 h)	1 400 € HT	32

Tarifs indiqués hors taxes, par participant, pour les sessions inter-entreprises. Conditions générales de vente : https://datasense-group.com/conditions_generales_de_vente/

ARCHITECTURE, API ET SÉCURITÉ

Keycloak : Identity Provider, SSO, OpenIDConnect

Formation de 3 jours (21 h), en présentiel ou à distance

Code	KEYSSO
Durée	3 jours (21 h)
Horaires	09h00 - 17h30
Modalités	Présentiel (vos locaux ou salle à Courbevoie, La Défense) ou à distance en classe virtuelle ; inter ou intra-entreprise
Tarif inter-entreprises	1 800 € HT par participant
Prochaines sessions	16/11/2026, 14/12/2026 et 18/01/2027

DESCRIPTION

Keycloak est une solution open source de gestion des identités et des accès (IAM) conçue pour les applications et services modernes. Elle permet de sécuriser facilement applications et services, avec peu ou pas de code. La formation couvre les normes (SAML, OAuth 2, OpenID Connect), l'installation et l'exploitation du serveur, la sécurisation des applications et l'intégration avec Spring Boot.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation, le participant sera capable de :

- Connaître les principes de base de l'authentification
- Savoir déployer et configurer Keycloak
- Savoir créer et configurer un royaume, ses clients et ses utilisateurs
- Savoir sécuriser ses applications
- Acquérir les bonnes pratiques d'intégration avec Spring Boot

PUBLIC VISÉ

- Développeurs expérimentés
- Tech leads

PRÉREQUIS

- Connaissance de REST et HTTP
- Connaissance en architecture logicielle
- Notions de base en sécurité
- Les prérequis sont vérifiés par un questionnaire préalable

PROGRAMME

Module 1 : Introduction

- IAM
- Authn vs Authz
- Qu'est-ce que Keycloak ?

Module 2 : Normes

- SAML
- OAuth 2
- OpenID Connect

Module 3 : Définitions et concepts

- Royaumes, clients, utilisateurs, rôles, groupes, scopes
- Consentements
- IdP, IdF
- Jetons
- Flux d'authentification

Module 4 : Fonctionnalités de Keycloak

- Authentification
- SSO
- Gestion de session
- Auto-enregistrement de l'utilisateur
- Audit et autorisation

Module 5 : Installation du serveur

- Installation du serveur Keycloak
- Modes d'exploitation pour la production
- Configuration de la base de données et du réseau

Module 6 : Sécurisation des applications

- Sécurisation des applications avec OpenID Connect
- Sécurisation des applications avec SAML
- Enregistrement du client

Module 7 : Étendre le serveur Keycloak

- Implémentation d'un flux SPI d'authentification
- LDAP
- Attributs d'utilisateur personnalisés
- Thème personnalisé, API d'administration Keycloak

Module 8 : Spring Boot avec Keycloak

- Bases de Spring Security
- Configuration de Keycloak avec Spring Security
- Ajout de rôles et de groupes
- Sécurisation des endpoints avec Keycloak

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Le formateur évalue la progression de chaque participant tout au long de la formation à travers les travaux pratiques. Les participants passent un test de positionnement avant la formation, repris en fin de formation pour mesurer les compétences acquises.

RÉSULTATS

Sécurité et identité (Keycloak / SSO) : 6 stagiaires formés depuis 2022 ; 100 % ont atteint les objectifs ; satisfaction 8,7/10 ; 100 % recommandent la formation.

Fiche détaillée et inscription : https://datasense-group.com/keysso/

ARCHITECTURE, API ET SÉCURITÉ

Conception et architecture des APIs REST

Formation de 3 jours (21 h), en présentiel ou à distance

Code	RESTAPI
Durée	3 jours (21 h)
Horaires	09h00 - 17h30
Modalités	Présentiel (vos locaux ou salle à Courbevoie, La Défense) ou à distance en classe virtuelle ; inter ou intra-entreprise
Tarif inter-entreprises	1 600 € HT par participant
Prochaines sessions	16/11/2026, 14/12/2026 et 18/01/2027

DESCRIPTION

Les participants apprennent à concevoir et à consommer des API REST pour communiquer avec d'autres systèmes et services, et à utiliser des outils pour tester une API existante. La formation aborde la sécurisation d'une API avec OAuth 2 et se termine par la mise en œuvre d'une solution d'API Management.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation, le participant sera capable de :

- Comprendre l'architecture REST
- Respecter les bonnes pratiques de conception des API REST
- Écrire et lire une spécification Swagger / OpenAPI
- Tester une API

PUBLIC VISÉ

- Développeurs
- Chefs de projet
- Business analysts

PRÉREQUIS

- Notions du protocole HTTP
- Aucune compétence en développement n'est requise
- Les prérequis sont vérifiés par un questionnaire préalable

PROGRAMME

Module 1 : Introduction

- La communication client-serveur
- Différences entre SOAP et REST
- La notion d'API
- Le protocole HTTP

Module 2 : Design d'une API : conventions et bonnes pratiques

- Modèle de maturité de Richardson (RMM)
- Conventions de nommage
- Les verbes
- Le versioning
- La négociation de contenu
- Les codes retour
- Pagination, filtres et tris

Module 3 : La boîte à outils

- Swagger / OpenAPI
- Swagger Editor
- Utilisation de Postman
- Scripts, tests et variables avec Postman
- Mocker une API (Prism, Beeceptor)

Module 4 : Sécuriser une API

- Authentification et autorisation
- Les parties prenantes : serveur d'autorisation, client, serveur de ressources
- Jetons JWT
- Les protocoles OAuth 2 et OpenID Connect
- Les flux : authorization code, client credentials

Module 5 : Introduction à l'architecture micro-services

- Les API au centre de la communication
- Présentation de l'architecture
- Monolithe et micro-services
- Avantages et inconvénients

Module 6 : API Management : WSO2

- Rôle d'un API Manager
- Notions de base : passerelle, quotas
- Le portail d'administration
- Les portails publisher et subscriber
- Publier et consommer une API par l'exemple

Module 7 : Conclusion

- Usages des API REST (exemple : data.gouv.fr)
- Limites des API REST
- Présentation de GraphQL

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Le formateur évalue la progression de chaque participant tout au long de la formation à travers les travaux pratiques. Les participants passent un test de positionnement avant la formation, repris en fin de formation pour mesurer les compétences acquises.

RÉSULTATS

Aucune session de cette formation n'a été réalisée à ce jour. Les indicateurs seront publiés après la première session.

Fiche détaillée et inscription : https://datasense-group.com/api-rest/

ARCHITECTURE, API ET SÉCURITÉ

Managing Google Cloud Apigee

Formation de 3 jours (21 h), en présentiel ou à distance

Code	APIGEE
Durée	3 jours (21 h)
Horaires	09h00 - 17h30
Modalités	Présentiel (vos locaux ou salle à Courbevoie, La Défense) ou à distance en classe virtuelle ; inter ou intra-entreprise
Tarif inter-entreprises	3 000 € HT par participant
Prochaines sessions	16/11/2026, 14/12/2026 et 18/01/2027

DESCRIPTION

Installer et administrer la plateforme d'API Apigee de Google Cloud dans un cloud hybride. Cette formation comporte de nombreux ateliers pratiques pour apprendre à concevoir, installer, gérer et faire évoluer une plateforme Apigee.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation, le participant sera capable de :

- Identifier l'objectif et la valeur d'Apigee API Platform
- Comprendre en détail l'architecture de la plateforme et les pratiques recommandées de conception de topologie
- Comprendre la terminologie et les structures organisationnelles logiques d'Apigee
- Interagir avec la plateforme et résoudre des scénarios en appliquant les pratiques recommandées
- Comprendre les capacités et pratiques pour sécuriser, gérer et faire évoluer la plateforme
- Mettre en pratique les processus d'installation et de mise à niveau

PUBLIC VISÉ

- Architectes cloud
- Ingénieurs cloud
- Spécialistes des opérations

PRÉREQUIS

- Familiarité avec Linux et la ligne de commande
- Compréhension de base de Google Cloud, d'Anthos et de GKE
- Compréhension de base des réseaux
- Bases des scripts shell, XML, JSON, HTTP, REST et TLS
- Les prérequis sont vérifiés par un questionnaire préalable

PROGRAMME

Module 1 : Fondamentaux

- Fonctionnalités du produit Apigee
- Concepts de Google Cloud, Kubernetes et Anthos
- Principes REST fondamentaux

Module 2 : Architecture

- L'architecture hybride Apigee
- La pile technologique Apigee
- Terminologie et structure organisationnelle
- L'API Apigee

Module 3 : Installation et exploitation de la plateforme

- Processus et prérequis d'installation
- Pratique du processus d'installation
- Capacités et pratiques opérationnelles courantes
- Stratégie de sauvegarde et de restauration

Module 4 : Déploiement et gestion de l'environnement

- Proxy d'API et processus de déploiement
- Traçage et débogage des API
- Solutions de portail développeurs
- Capacités de gestion de l'environnement

Module 5 : Sécurité

- Sécurité des infrastructures
- Stockage et chiffrement des données
- Gestion des accès hybrides et RBAC

Module 6 : Capacity planning et mise à l'échelle

- Planification des capacités
- Mise à l'échelle des composants d'exécution

Module 7 : Mise à niveau

- Processus de mise à niveau
- Processus de retour arrière

Module 8 : Journalisation et surveillance

- Capacités de journalisation
- Métriques générées et capturées
- Apigee Analytics
- Surveillance et dépannage
- Processus de support Apigee

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Le formateur évalue la progression de chaque participant tout au long de la formation à travers les travaux pratiques. Les participants passent un test de positionnement avant la formation, repris en fin de formation pour mesurer les compétences acquises.

RÉSULTATS

Aucune session de cette formation n'a été réalisée à ce jour. Les indicateurs seront publiés après la première session.

Fiche détaillée et inscription : https://datasense-group.com/managing-google-clouds-apigee/

ARCHITECTURE, API ET SÉCURITÉ

Architecture micro-services en Java

Formation de 3 jours (21 h), en présentiel ou à distance

Code	MICROS
Durée	3 jours (21 h)
Horaires	09h00 - 17h30
Modalités	Présentiel (vos locaux ou salle à Courbevoie, La Défense) ou à distance en classe virtuelle ; inter ou intra-entreprise
Tarif inter-entreprises	1 800 € HT par participant
Prochaines sessions	16/11/2026, 14/12/2026 et 18/01/2027

DESCRIPTION

Concevoir une architecture en micro-services et la mettre en œuvre en Java : découpage du domaine, communication entre services, briques transverses, résilience, observabilité et déploiement conteneurisé. Ce module fait partie du parcours « Développement Java : micro-services, Spring Boot et Angular », qui couvre la chaîne de développement d'une application Java moderne. Il alterne apports théoriques et travaux pratiques sur un fil rouge, et peut être suivi indépendamment des deux autres modules.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation, le participant sera capable de :

- Expliquer les principes d'une architecture micro-services et la comparer à une architecture monolithique
- Découper un domaine métier en services autonomes
- Mettre en œuvre la communication synchrone (REST) et asynchrone (messages, événements) entre services
- Mettre en place les briques transverses : configuration centralisée, découverte de services, passerelle d'API, résilience
- Tester, superviser et déployer des micro-services conteneurisés (Docker, Kubernetes)

PUBLIC VISÉ

- Développeurs Java confirmés
- Tech leads
- Architectes logiciels

PRÉREQUIS

- Bonne pratique de Java et des bases de Spring Boot
- Notions de REST et HTTP
- Les prérequis sont vérifiés par un questionnaire préalable

PROGRAMME

Module 1 : Du monolithe aux micro-services

- Principes, avantages et limites

Module 2 : Conception des services

- Découpage du domaine métier et conception des services

Module 3 : Communication entre services

- REST, messages et événements

Module 4 : Briques transverses

- Configuration centralisée, découverte de services, passerelle d'API

Module 5 : Qualité de service

- Résilience, observabilité (logs, métriques, traces) et sécurité

Module 6 : Déploiement

- Conteneurisation et déploiement (Docker, Kubernetes)

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Le formateur évalue la progression de chaque participant tout au long de la formation à travers les travaux pratiques. Les participants passent un test de positionnement avant la formation, repris en fin de formation pour mesurer les compétences acquises.

RÉSULTATS

Développement et automatisation (Python, Spring Boot, Angular, micro-services Java) : 1 stagiaire formée en 2025 ; atteinte des objectifs évaluée à 8/10 par la stagiaire ; satisfaction 9,2/10 ; 100 % recommandent la formation.

Fiche détaillée et inscription : https://datasense-group.com/developpement-java-spring-boot-angular/

DÉVELOPPEMENT

Développement avec Spring Boot

Formation de 3 jours (21 h), en présentiel ou à distance

Code	SBOOT
Durée	3 jours (21 h)
Horaires	09h00 - 17h30
Modalités	Présentiel (vos locaux ou salle à Courbevoie, La Défense) ou à distance en classe virtuelle ; inter ou intra-entreprise
Tarif inter-entreprises	1 600 € HT par participant
Prochaines sessions	16/11/2026, 14/12/2026 et 18/01/2027

DESCRIPTION

Concevoir et développer des applications et des API REST avec Spring Boot : configuration, persistance des données, sécurité, tests et supervision. Ce module fait partie du parcours « Développement Java : micro-services, Spring Boot et Angular », qui couvre la chaîne de développement d'une application Java moderne. Il alterne apports théoriques et travaux pratiques sur un fil rouge, et peut être suivi indépendamment des deux autres modules.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation, le participant sera capable de :

- Créer et configurer une application Spring Boot (starters, auto-configuration, profils)
- Développer et documenter une API REST (Spring Web, OpenAPI)
- Accéder aux données avec Spring Data JPA
- Sécuriser l'application avec Spring Security
- Tester l'application (JUnit 5, MockMvc) et la superviser avec Spring Boot Actuator

PUBLIC VISÉ

- Développeurs Java souhaitant concevoir des applications et des API avec Spring Boot

PRÉREQUIS

- Pratique de Java (programmation orientée objet, collections)
- Notions de SQL et de HTTP
- Les prérequis sont vérifiés par un questionnaire préalable

PROGRAMME

Module 1 : Démarrer un projet Spring Boot
- Starters, auto-configuration, profils

Module 2 : Injection de dépendances et configuration
- Conteneur Spring, beans et configuration

Module 3 : API REST avec Spring Web
- Contrôleurs, gestion des erreurs, documentation OpenAPI

Module 4 : Persistance
- Spring Data JPA

Module 5 : Sécurité
- Spring Security

Module 6 : Tests et supervision
- JUnit 5, MockMvc, Spring Boot Actuator

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Le formateur évalue la progression de chaque participant tout au long de la formation à travers les travaux pratiques. Les participants passent un test de positionnement avant la formation, repris en fin de formation pour mesurer les compétences acquises.

RÉSULTATS

Développement et automatisation (Python, Spring Boot, Angular, micro-services Java) : 1 stagiaire formée en 2025 ; atteinte des objectifs évaluée à 8/10 par la stagiaire ; satisfaction 9,2/10 ; 100 % recommandent la formation.

Fiche détaillée et inscription : https://datasense-group.com/developpement-java-spring-boot-angular/

DÉVELOPPEMENT

Développement Angular

Formation de 3 jours (21 h), en présentiel ou à distance

Code	ANGR
Durée	3 jours (21 h)
Horaires	09h00 - 17h30
Modalités	Présentiel (vos locaux ou salle à Courbevoie, La Défense) ou à distance en classe virtuelle ; inter ou intra-entreprise
Tarif inter-entreprises	1 600 € HT par participant
Prochaines sessions	16/11/2026, 14/12/2026 et 18/01/2027

DESCRIPTION

Développer l'interface web d'une application avec Angular : architecture, composants, services, appels HTTP, formulaires, tests et mise en production. Ce module fait partie du parcours « Développement Java : micro-services, Spring Boot et Angular », qui couvre la chaîne de développement d'une application Java moderne. Il alterne apports théoriques et travaux pratiques sur un fil rouge, et peut être suivi indépendamment des deux autres modules.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation, le participant sera capable de :

- Structurer une application Angular (composants, routage, services)
- Développer des composants et gérer leurs échanges de données
- Consommer une API REST avec HttpClient et RxJS
- Construire des formulaires réactifs avec validation
- Tester l'application et la construire pour la production avec Angular CLI

PUBLIC VISÉ

- Développeurs front-end ou full-stack souhaitant développer des applications web avec Angular

PRÉREQUIS

- Connaissance de HTML, CSS et JavaScript
- Notions de TypeScript appréciées
- Les prérequis sont vérifiés par un questionnaire préalable

PROGRAMME

Module 1 : Architecture d'une application Angular
- Structure du projet, Angular CLI

Module 2 : Composants
- Composants, templates et data binding

Module 3 : Services et routage
- Services, injection de dépendances et routage

Module 4 : Appels HTTP
- HttpClient et programmation réactive avec RxJS

Module 5 : Formulaires
- Formulaires réactifs et validation

Module 6 : Tests et production
- Tests et construction pour la production

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Le formateur évalue la progression de chaque participant tout au long de la formation à travers les travaux pratiques. Les participants passent un test de positionnement avant la formation, repris en fin de formation pour mesurer les compétences acquises.

RÉSULTATS

Développement et automatisation (Python, Spring Boot, Angular, micro-services Java) : 1 stagiaire formée en 2025 ; atteinte des objectifs évaluée à 8/10 par la stagiaire ; satisfaction 9,2/10 ; 100 % recommandent la formation.

Fiche détaillée et inscription : https://datasense-group.com/developpement-java-spring-boot-angular/

DÉVELOPPEMENT

Formation Python pour l'automatisation des tâches d'un SI

Formation de 3 jours (21 h), en présentiel ou à distance

Code	PYTH
Durée	3 jours (21 h)
Horaires	09h00 - 17h30
Modalités	Présentiel (vos locaux ou salle à Courbevoie, La Défense) ou à distance en classe virtuelle ; inter ou intra-entreprise
Tarif inter-entreprises	1 800 € HT par participant
Prochaines sessions	16/11/2026, 14/12/2026 et 18/01/2027

DESCRIPTION

Python est un langage de programmation puissant et polyvalent, largement utilisé pour automatiser les tâches des systèmes d'information. Cette formation apporte les connaissances et les compétences nécessaires pour automatiser une grande variété de tâches : interaction avec les systèmes d'exploitation et les réseaux, gestion des bases de données, interaction avec des applications web, et plus encore.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation, le participant sera capable de :

- Comprendre les principes et les bases de Python
- Utiliser Python pour automatiser les tâches courantes de gestion d'un SI
- Écrire des scripts Python qui interagissent avec les systèmes d'exploitation et les réseaux
- Utiliser des bibliothèques Python pour interagir avec des bases de données et des applications web
- Appliquer les bonnes pratiques de sécurité et de gestion des erreurs dans les scripts Python

PUBLIC VISÉ

- Administrateurs système et réseau souhaitant automatiser leurs tâches
- Développeurs souhaitant renforcer leurs compétences Python pour l'automatisation
- Responsables IT souhaitant améliorer l'efficacité de la gestion de leurs systèmes

PRÉREQUIS

- Comprendre les concepts de base de la programmation
- Familiarité avec les systèmes d'exploitation et les réseaux
- Les prérequis sont vérifiés par un questionnaire préalable

PROGRAMME

Module 1 : Introduction

- Présentation de Python
- Installation et configuration de l'environnement de développement
- Les bases de la programmation Python

Module 2 : Interaction avec les systèmes d'exploitation

- Automatisation de la gestion des fichiers et dossiers
- Interaction avec les processus du système
- Gestion des entrées et sorties système

Module 3 : Interaction avec les réseaux

- Envoi et réception de données sur le réseau
- Automatisation des tâches de gestion des réseaux
- Surveillance du réseau et détection des anomalies

Module 4 : Interaction avec les bases de données

- Interagir avec des bases SQL et NoSQL
- Automatisation des tâches de gestion des données
- Analyse et visualisation des données

Module 5 : Interaction avec les applications web

- Automatisation des tâches web
- Interaction avec des API web
- Automatisation des tests d'applications web

Module 6 : Gestion des erreurs et sécurité

- Gestion des erreurs dans les scripts
- Bonnes pratiques de sécurité
- Tests et débogage

Module 7 : Mise en pratique

- Développement d'un projet d'automatisation
- Outils de développement Python pour l'automatisation
- Analyse et amélioration de l'efficacité des scripts

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Le formateur évalue la progression de chaque participant tout au long de la formation à travers les travaux pratiques. Les participants passent un test de positionnement avant la formation, repris en fin de formation pour mesurer les compétences acquises.

RÉSULTATS

Développement et automatisation (Python, Spring Boot, Angular, micro-services Java) : 1 stagiaire formée en 2025 ; atteinte des objectifs évaluée à 8/10 par la stagiaire ; satisfaction 9,2/10 ; 100 % recommandent la formation.

Fiche détaillée et inscription : https://datasense-group.com/python/

CLOUD ET DEVOPS

Formation AWS de base

Formation de 3 jours (21 h), en présentiel ou à distance

Code	AWS
Durée	3 jours (21 h)
Horaires	09h00 - 17h30
Modalités	Présentiel (vos locaux ou salle à Courbevoie, La Défense) ou à distance en classe virtuelle ; inter ou intra-entreprise
Tarif inter-entreprises	1 800 € HT par participant
Prochaines sessions	16/11/2026, 14/12/2026 et 18/01/2027

DESCRIPTION

AWS (Amazon Web Services) est une plateforme de cloud computing qui offre des services de calcul, de stockage, de réseau, de bases de données et bien plus encore. Cette formation permet de comprendre et d'utiliser des services clés tels qu'EC2, S3, VPC et Lambda pour créer et gérer des architectures cloud robustes, évolutives et sécurisées.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation, le participant sera capable de :

- Comprendre les concepts de base d'AWS et son architecture
- Créer et configurer un Virtual Private Cloud (VPC)
- Créer, configurer et gérer des instances EC2
- Comprendre et utiliser le service de stockage S3
- Créer et déployer des fonctions avec AWS Lambda
- Comprendre l'intégration entre les différents services AWS
- Comprendre les options de sécurité, de résilience et de performance d'une architecture AWS

PUBLIC VISÉ

- Toute personne souhaitant découvrir l'architecture AWS
- Développeurs souhaitant déployer leurs applications dans le cloud
- Ops souhaitant gérer et optimiser les ressources cloud
- Architectes de solutions et décideurs IT

PRÉREQUIS

- Connaissance de base de Linux et de la ligne de commande
- Compréhension des concepts fondamentaux du cloud et du réseau
- Les prérequis sont vérifiés par un questionnaire préalable

PROGRAMME

Module 1 : Introduction

- Présentation d'AWS
- Comprendre le cloud computing
- Les concepts fondamentaux d'AWS
- Prise en main de la console
- Les services AWS

Module 2 : Le Virtual Private Cloud (VPC)

- Introduction au VPC
- Création et configuration d'un VPC
- Sous-réseaux, routeurs et tables de routage
- Groupes de sécurité et listes de contrôle d'accès (NACL)
- Connexions VPN et passerelles Internet

Module 3 : Les instances EC2

- Introduction à EC2
- Création et configuration d'une instance
- Groupes de sécurité EC2
- Stockage et snapshots
- Équilibrage de charge et haute disponibilité

Module 4 : Le service de stockage S3

- Introduction à S3
- Création et gestion des buckets
- Sécurité et contrôle d'accès
- Transfert de données et performance
- Options avancées : versioning, réplication, cycle de vie

Module 5 : Les fonctions Lambda

- Introduction à AWS Lambda
- Création et déploiement d'une fonction
- Invocation des fonctions
- Surveillance et débogage
- Intégration avec d'autres services AWS

Module 6 : Intégration entre les services AWS

- Relier VPC, EC2, S3 et Lambda
- Gestion des identités et des accès avec IAM
- Surveillance avec CloudWatch
- Automatisation avec CloudFormation

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Le formateur évalue la progression de chaque participant tout au long de la formation à travers les travaux pratiques. Les participants passent un test de positionnement avant la formation, repris en fin de formation pour mesurer les compétences acquises.

RÉSULTATS

Aucune session de cette formation n'a été réalisée à ce jour. Les indicateurs seront publiés après la première session.

Fiche détaillée et inscription : https://datasense-group.com/aws/

CLOUD ET DEVOPS

Formation Terraform

Formation de 3 jours (21 h), en présentiel ou à distance

Code	TRF
Durée	3 jours (21 h)
Horaires	09h00 - 17h30
Modalités	Présentiel (vos locaux ou salle à Courbevoie, La Défense) ou à distance en classe virtuelle ; inter ou intra-entreprise
Tarif inter-entreprises	1 800 € HT par participant
Prochaines sessions	16/11/2026, 14/12/2026 et 18/01/2027

DESCRIPTION

Terraform est un outil d'Infrastructure as Code qui permet de définir et de provisionner des infrastructures à l'aide d'un langage de configuration déclaratif. Il offre une manière flexible et versionnée de gérer les infrastructures, et permet aux développeurs comme aux ops de créer, tester et gérer des environnements de façon cohérente et fiable, quel que soit le fournisseur.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation, le participant sera capable de :

- Installer et configurer Terraform
- Comprendre les concepts sous-jacents (Infrastructure as Code, plan, apply, modules…)
- Gérer des configurations personnalisées
- Créer et déployer des infrastructures multicloud
- Mettre en place une infrastructure évolutive avec des modules
- Développer et déployer des configurations multi-environnements
- Comprendre les options de stockage des états
- Comprendre les enjeux de sécurité liés à Terraform

PUBLIC VISÉ

- Toute personne souhaitant découvrir Terraform
- Développeurs souhaitant faciliter le déploiement de leurs applications
- Ops souhaitant maîtriser Terraform, sa sécurité et la gestion de configuration
- Architectes

PRÉREQUIS

- Connaissance de base de Linux et de la ligne de commande
- Compréhension des concepts fondamentaux du cloud
- Les prérequis sont vérifiés par un questionnaire préalable

PROGRAMME

Module 1 : Introduction

- Présentation de Terraform
- L'intérêt de l'Infrastructure as Code
- Les concepts fondamentaux
- Installation
- Les commandes de base

Module 2 : Les configurations

- Le concept de configuration
- Création d'une configuration
- Variables et outputs
- Utilisation des providers
- Gestion des erreurs et débogage

Module 3 : Les ressources

- Le concept de ressource
- Création d'une ressource
- Les data sources
- Expressions et fonctions
- Importer des ressources existantes

Module 4 : Le stockage des états

- Concepts des états
- Stockage local ou distant
- Le verrouillage d'état
- Protéger les états sensibles
- Manipulation des états

Module 5 : Introduction à Terraform Cloud

- Présentation du concept
- Organisations et workspaces
- Exécution à distance
- Variables sensibles
- Terraform Cloud en pratique

Module 6 : Les modules

- Présentation des modules
- Création de modules
- Utilisation de modules publics
- Versionnement des modules
- Tests des modules

Module 7 : Pour aller plus loin

- Sécurité : gestion des clés et des secrets, rotation
- Terraform Enterprise
- Débogage avancé
- Intégration avec d'autres outils (Packer, Ansible…)
- Utilisation avancée des providers

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Le formateur évalue la progression de chaque participant tout au long de la formation à travers les travaux pratiques. Les participants passent un test de positionnement avant la formation, repris en fin de formation pour mesurer les compétences acquises.

RÉSULTATS

Aucune session de cette formation n'a été réalisée à ce jour. Les indicateurs seront publiés après la première session.

Fiche détaillée et inscription : https://datasense-group.com/terraform/

CLOUD ET DEVOPS

Docker - Container

Formation de 3 jours (21 h), en présentiel ou à distance

Code	DOKR
Durée	3 jours (21 h)
Horaires	09h00 - 17h30
Modalités	Présentiel (vos locaux ou salle à Courbevoie, La Défense) ou à distance en classe virtuelle ; inter ou intra-entreprise
Tarif inter-entreprises	1 600 € HT par participant
Prochaines sessions	16/11/2026, 14/12/2026 et 18/01/2027

DESCRIPTION

Docker est une technologie de virtualisation légère qui permet d'isoler une application et ses dépendances dans un conteneur portable et facile à déployer, en local comme dans le cloud. Développeurs et ops peuvent ainsi créer, tester et exécuter des applications de manière cohérente, quel que soit l'environnement. Du développement à la production, la formation couvre les capacités de Docker et de Docker Swarm.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation, le participant sera capable de :

- Créer et déboguer des conteneurs en ligne de commande
- Comprendre les concepts sous-jacents (conteneurs, images, volumes…)
- Gérer des images personnalisées
- Créer et déployer des applications multi-conteneurs avec Docker Compose
- Mettre en place une architecture en cluster et l'orchestrer avec Docker Swarm
- Comprendre les options de stockage
- Comprendre la sécurité proposée par Docker

PUBLIC VISÉ

- Toute personne souhaitant découvrir la plateforme Docker
- Développeurs souhaitant améliorer leur workflow de développement
- Ops souhaitant connaître les briques sous-jacentes, la sécurité et la gestion d'un cluster Swarm
- Architectes

PRÉREQUIS

- Connaissance de Linux et de la ligne de commande
- Les prérequis sont vérifiés par un questionnaire préalable

PROGRAMME

Module 1 : Introduction

- Présentation de Docker
- L'utilité d'un conteneur
- Les concepts fondamentaux
- Installation
- Les commandes de base

Module 2 : Les conteneurs

- Le concept de conteneur
- Création d'un conteneur
- Montages et ports
- Droits et limitation des ressources
- Les logs

Module 3 : Les images

- Le concept d'image
- Création d'une image
- Le Dockerfile
- Build multi-stage
- Stockage des images

Module 4 : Le registry

- Docker Hub
- Définir un registry avec Nexus
- Utiliser plusieurs fournisseurs
- Stockage des images dans Nexus

Module 5 : Docker Compose

- Présentation du concept
- Le fichier docker-compose.yml
- La syntaxe
- Docker Compose par la pratique

Module 6 : Swarm

- Présentation de Swarm
- Les services
- Rolling update
- Secrets et configurations
- Le routage mesh
- Tolérance aux pannes

Module 7 : Pour aller plus loin

- Sécurité : CVE, LSM, durcissement
- Namespaces et cgroups
- Les drivers de logs
- Kubernetes et Docker

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Le formateur évalue la progression de chaque participant tout au long de la formation à travers les travaux pratiques. Les participants passent un test de positionnement avant la formation, repris en fin de formation pour mesurer les compétences acquises.

RÉSULTATS

Aucune session de cette formation n'a été réalisée à ce jour. Les indicateurs seront publiés après la première session.

Fiche détaillée et inscription : https://datasense-group.com/docker/

CLOUD ET DEVOPS

K8S : orchestration des containers

Formation de 3 jours (21 h), en présentiel ou à distance

Code	K8S
Durée	3 jours (21 h)
Horaires	09h00 - 17h30
Modalités	Présentiel (vos locaux ou salle à Courbevoie, La Défense) ou à distance en classe virtuelle ; inter ou intra-entreprise
Tarif inter-entreprises	1 800 € HT par participant
Prochaines sessions	16/11/2026, 14/12/2026 et 18/01/2027

DESCRIPTION

Ce programme propose une approche pratique de Kubernetes, axée sur son utilisation en production. Il s'adresse aux professionnels qui souhaitent acquérir les connaissances nécessaires pour utiliser Kubernetes efficacement dans leur environnement de travail : déploiements, services, stockage, secrets, mise à l'échelle et mises à jour progressives.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation, le participant sera capable de :

- Comprendre le fonctionnement de Kubernetes et de ses composants
- Exécuter ses conteneurs sur un cluster
- Automatiser les déploiements d'applications conteneurisées
- Appliquer les bonnes pratiques d'utilisation de Kubernetes

PUBLIC VISÉ

- Développeurs
- Architectes
- Ops

PRÉREQUIS

- Connaître les systèmes UNIX
- Principes des réseaux
- Bonne connaissance des conteneurs
- Les prérequis sont vérifiés par un questionnaire préalable

PROGRAMME

Module 1 : Introduction

- Qu'est-ce que Kubernetes ?
- Avantages et cas d'usage courants
- Architecture de base
- Concepts clés : pod, service, volume…

Module 2 : Gestion des déploiements

- Créer et déployer des applications
- kubectl : les principales commandes
- Gérer les mises à jour avec les déploiements
- Versions et révisions
- Stratégies : rolling update, blue-green
- Paramètres de configuration des déploiements

Module 3 : Services et communication

- Création et configuration de services
- Types de services : ClusterIP, NodePort, LoadBalancer
- Routage et équilibrage de charge
- Services externes
- Sécurité des services

Module 4 : Volumes de stockage

- Types de volumes
- Volumes persistants
- PersistentVolumeClaims
- Sauvegarde et restauration des données

Module 5 : Secrets et configurations

- Création et utilisation de secrets
- Variables d'environnement sensibles
- ConfigMaps
- Injection dans les applications
- Rotation des secrets

Module 6 : Mise à l'échelle et autoscaling

- Mise à l'échelle des déploiements
- Horizontal Pod Autoscaler
- Règles basées sur les métriques
- Outils de monitoring
- Stratégies avancées

Module 7 : Mises à jour et déploiements progressifs

- Stratégies de mise à jour
- Rollouts progressifs
- Versions parallèles
- Validation et surveillance
- Rollbacks et révisions
- Helm, gestionnaire de packages

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Le formateur évalue la progression de chaque participant tout au long de la formation à travers les travaux pratiques. Les participants passent un test de positionnement avant la formation, repris en fin de formation pour mesurer les compétences acquises.

RÉSULTATS

Aucune session de cette formation n'a été réalisée à ce jour. Les indicateurs seront publiés après la première session.

Fiche détaillée et inscription : https://datasense-group.com/k8s/

CLOUD ET DEVOPS

L'intégration continue CI/CD avec Jenkins

Formation de 3 jours (21 h), en présentiel ou à distance

Code	CICD
Durée	3 jours (21 h)
Horaires	09h00 - 17h30
Modalités	Présentiel (vos locaux ou salle à Courbevoie, La Défense) ou à distance en classe virtuelle ; inter ou intra-entreprise
Tarif inter-entreprises	1 600 € HT par participant
Prochaines sessions	16/11/2026, 14/12/2026 et 18/01/2027

DESCRIPTION

L'intégration continue consiste, dans sa forme la plus simple, en un outil qui surveille les changements dans le gestionnaire de sources (SCM). Dès qu'un changement est détecté, l'outil construit, teste et, le cas échéant, déploie automatiquement l'application. La formation met en œuvre cette démarche avec Jenkins, Nexus, Sonar et Git, jusqu'à l'écriture de pipelines complets.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation, le participant sera capable de :

- Comprendre les principes du CI/CD et du DevOps
- Manipuler Jenkins, Nexus, Sonar et Git
- Mettre en œuvre une démarche automatisée du cycle de vie d'une application
- Configurer un projet sur un serveur d'intégration continue
- Interpréter les principales métriques des outils d'analyse de code
- Écrire un pipeline de bout en bout

PUBLIC VISÉ

- Développeurs
- Tech leads
- Chefs de projet

PRÉREQUIS

- Connaissance de base d'un langage de programmation
- Connaître le principe d'un outil de build (Maven)
- Les prérequis sont vérifiés par un questionnaire préalable

PROGRAMME

Module 1 : Introduction

- Méthodologies : cycle en V et agile
- Introduction au DevOps
- Les environnements : DEV, REC, PROD
- Intégration continue et déploiement continu
- SCM, Maven, Git, Nexus…

Module 2 : Mise en œuvre

- Présentation de Jenkins
- Installation de Jenkins et des outils
- Premier build et test d'un code source
- L'interface utilisateur
- Structure du Jenkins Home

Module 3 : Les bases

- Les différents types de jobs
- Installation de plugins
- La sécurité via les matrices de droits
- La console d'administration
- Configuration avancée du serveur

Module 4 : Les déclencheurs

- L'automatisation au cœur du processus
- Les déclencheurs d'un build (CRON, webhook, périodique…)
- Stratégies d'automatisation
- L'importance des tests dans le processus
- Dépendances entre jobs (fingerprint)

Module 5 : Gestion d'un cycle CI/CD

- La phase de compilation
- La phase de tests
- La construction d'un livrable
- Dépôt du livrable dans Nexus
- Les jobs de release
- Déploiement et exécution via Docker

Module 6 : Jenkins distribué

- Nœuds et build distribué
- Installation et configuration d'un nœud distant
- Exécution d'un build sur un nœud distant
- Nœud Docker

Module 7 : Pipelines

- Approche et concepts
- Syntaxes déclarative et scriptée
- Écriture d'un Jenkinsfile
- L'interface Blue Ocean
- Utiliser Docker pour builder

Module 8 : Jenkins CLI et API REST

- Interagir avec Jenkins en ligne de commande
- Interagir avec Jenkins via l'API REST

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Le formateur évalue la progression de chaque participant tout au long de la formation à travers les travaux pratiques. Les participants passent un test de positionnement avant la formation, repris en fin de formation pour mesurer les compétences acquises.

RÉSULTATS

Aucune session de cette formation n'a été réalisée à ce jour. Les indicateurs seront publiés après la première session.

Fiche détaillée et inscription : https://datasense-group.com/cicd/

DATA ET INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

SAP BusinessObjects BI 4.x – Web Intelligence

Formation de 2 jours (14 h), en présentiel ou à distance

Code	SAPBO
Durée	2 jours (14 h)
Horaires	09h00 - 17h30
Modalités	Présentiel (vos locaux ou salle à Courbevoie, La Défense) ou à distance en classe virtuelle ; inter ou intra-entreprise
Tarif inter-entreprises	2 000 € HT par participant
Prochaines sessions	16/11/2026, 14/12/2026 et 18/01/2027

DESCRIPTION

Le module Web Intelligence de SAP BusinessObjects permet de créer des rapports de manière intuitive. À partir des données disponibles, les participants apprennent à définir des critères de filtrage, à intégrer des indicateurs calculés, à utiliser diverses représentations graphiques et techniques de mise en forme, à regrouper les données, puis à diffuser leurs rapports via la zone de lancement BI (BI Launch Pad). La formation s'appuie sur la plateforme SAP BusinessObjects BI 4.x. Chaque module est enrichi d'exercices pratiques et de mises en situation sur des cas concrets.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l’issue de la formation, le participant sera capable de :

- Élaborer un document Web Intelligence et y présenter les informations issues d'une requête simple
- Utiliser des critères de sélection pour extraire des données selon plusieurs paramètres
- Organiser et filtrer les informations d'un document en vue de son analyse
- Enrichir les documents avec des données calculées
- Mettre en valeur les données à l'aide de graphiques, d'indicateurs et de classements

PUBLIC VISÉ

- Utilisateurs métier amenés à créer, consulter ou diffuser des rapports Web Intelligence
- Analystes, contrôleurs de gestion et responsables de reporting

PRÉREQUIS

- Aucune connaissance particulière
- À distance : une connexion Internet stable, un micro et une caméra en état de marche
- Les prérequis sont vérifiés par un questionnaire préalable

PROGRAMME

Module 1 : Prise en main de la zone de lancement BI et terminologie

- Connexion à la zone de lancement BI (BI Launch Pad) et accès aux ressources
- Concepts clés de SAP BusinessObjects
- Créer, modifier et enregistrer des documents Web Intelligence
- Choisir l'outil d'édition adapté
- L'interface de création de rapports

Module 2 : Construction de requêtes

- L'éditeur de requêtes
- Les éléments de l'interface
- Paramétrer une requête simple
- Sources de données et univers
- Fonctions associées aux résultats

Module 3 : Filtrage et sélection des données

- Techniques de sélection
- Filtres prédéfinis et personnalisés
- Combinaison des filtres
- Opérateurs et termes logiques

Module 4 : Tableaux et graphiques

- Création et personnalisation des tableaux
- Transformer un tableau en graphique
- Mise en forme des graphiques
- Introduction aux alertes et aux classements

Module 5 : Structuration avancée des rapports

- Organisation des rapports
- Ruptures
- Tris
- Filtres de rapport

Module 6 : Formules et variables

- Calculs dans les tableaux
- L'éditeur de formules
- Les variables

Module 7 : Exploration avancée des données

- Analyse multidimensionnelle et hiérarchies
- Données issues de plusieurs sources et univers
- Gestion des documents dans la zone de lancement BI
- Planification et export Excel ou PDF

MODALITÉS D'ÉVALUATION

L'évaluation des acquis est continue tout au long de la formation : QCM, mises en situation et travaux pratiques. Les participants passent un test de positionnement avant la formation, repris en fin de formation pour mesurer les compétences acquises et l'évolution de leur niveau.

RÉSULTATS

Aucune session de cette formation n'a été réalisée à ce jour. Les indicateurs seront publiés après la première session.

Fiche détaillée et inscription : https://datasense-group.com/sap-businessobjects-web-intelligence/

DATA ET INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

Agents IA : automatiser ses processus métier avec l'IA générative

Formation de 2 jours, 100 % sans code, construite autour de Claude et de n8n

Code	AGIA
Durée	2 jours (14 h)
Horaires	09h00 - 17h30
Modalités	Présentiel (vos locaux ou salle à Courbevoie, La Défense) ou à distance en classe virtuelle ; inter ou intra-entreprise
Tarif inter-entreprises	1 600 € HT par participant
Prochaines sessions	16/11/2026, 14/12/2026 et 18/01/2027

DESCRIPTION

L'IA générative ne se limite plus à répondre à des questions. Reliée aux applications de l'entreprise, elle peut prendre en charge une tâche complète, à heure fixe ou dès qu'un événement survient : un e-mail reçu, un formulaire rempli, un fichier déposé. Cette formation, entièrement sans code, apprend à repérer les tâches qui se prêtent à l'automatisation, à piloter Claude avec méthode, à concevoir des workflows avec n8n et à construire des agents IA qui agissent sur vos outils, en gardant la maîtrise des données et des décisions. Méthode : courts apports théoriques suivis d'ateliers pratiques, qui occupent l'essentiel des deux jours. Chaque participant travaille sur des cas tirés de son propre quotidien, avec des données de test ou anonymisées, et repart avec des automatisations qu'il a construites lui-même.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation, le participant sera capable de :

- Distinguer un assistant conversationnel, un workflow automatisé et un agent IA, et choisir l'approche adaptée à une tâche donnée
- Rédiger des consignes structurées et réutilisables, et capitaliser son contexte métier dans Claude
- Relier Claude à ses outils de travail (messagerie, agenda, documents) grâce aux connecteurs MCP
- Concevoir avec n8n un workflow qui s'exécute seul : déclencheur, traitement par l'IA, action
- Construire un agent IA qui lit une information, décide et agit sur ses applications, avec une validation humaine
- Appliquer les règles de sécurité, de confidentialité (RGPD) et de supervision propres aux automatisations IA

PUBLIC VISÉ

- Managers, chefs d'équipe et responsables de service
- Assistant(e)s de direction et office managers
- Collaborateurs des fonctions commerciales, RH, finance, achats et communication
- Toute personne qui souhaite réduire les tâches répétitives de son quotidien professionnel

PRÉREQUIS

- Utiliser régulièrement un assistant d'IA générative (ChatGPT, Claude, Copilot…) pour rédiger, résumer ou reformuler
- Aucune compétence en programmation n'est requise
- Venir avec son ordinateur portable et disposer d'un compte Claude et d'un compte n8n actifs : ces outils ne sont pas fournis par Datasense Group
- Les prérequis sont vérifiés par un questionnaire préalable

PROGRAMME

Jour 1	Jour 2

Module 1 : De l'assistant à l'agent

- Ce que sait faire un modèle de langage, et ses limites : erreurs, contexte, confidentialité
- Assistant, workflow, agent : définitions et critères de choix
- Cartographier ses tâches répétitives et estimer le temps à gagner
- Sécurité et RGPD : données autorisées, comptes, traçabilité

Module 2 : Piloter Claude avec méthode

- Structurer une consigne : rôle, contexte, format attendu, exemples
- Projets et instructions personnalisées : capitaliser son contexte métier
- Travailler sur des documents : synthèse, extraction, comparaison
- Atelier : un assistant dédié à son métier

Module 3 : Relier l'IA à ses outils

- Principe des connecteurs et du protocole MCP
- Brancher la messagerie, l'agenda et l'espace documentaire
- Planifier une tâche : lancer une analyse à heure fixe
- Atelier : une synthèse quotidienne de son activité, produite automatiquement

Module 4 : Premiers workflows avec n8n

- Interface, nœuds et déclencheurs : horaire, e-mail reçu, formulaire, webhook
- Manipuler les données : filtres, conditions, boucles
- Appeler un modèle d'IA au sein d'un workflow
- Atelier : tri et préqualification automatiques des e-mails entrants

Module 5 : Construire un agent IA

- Anatomie d'un agent : modèle, outils, mémoire, consignes
- Donner des outils à l'agent : tableur, CRM, messagerie, documents
- Garder la main : validation humaine avant envoi, limites d'action
- Atelier : un agent qui traite une demande de bout en bout (relance de devis, compte rendu de réunion ou synthèse hebdomadaire d'indicateurs)

Module 6 : Fiabiliser et faire vivre ses automatisations

- Tester, journaliser et surveiller ses workflows
- Gérer les erreurs et maîtriser les coûts d'utilisation
- Documenter et partager ses automatisations au sein de l'équipe
- Plan d'action : les prochaines tâches à automatiser

MODALITÉS D’ÉVALUATION

Les participants passent un test de positionnement avant la formation, repris à la fin pour mesurer la progression. Pendant les ateliers, le formateur suit l'avancement de chacun. En fin de formation, chaque participant présente un workflow ou un agent qu'il a construit ; le formateur le valide à l'aide d'une grille d'évaluation, complétée par un QCM.

RÉSULTATS

Aucune session de cette formation n’a été réalisée à ce jour. Les indicateurs seront publiés après la première session.

Fiche détaillée et inscription : https://datasense-group.com/agents-ia-automatisation/

GESTION DE PROJET

Les bases de la gestion de projet

Formation de 2 jours (14 h), en présentiel ou à distance

Code	GESTPF
Durée	2 jours (14 h)
Horaires	09h00 - 17h30
Modalités	Présentiel (vos locaux ou salle à Courbevoie, La Défense) ou à distance en classe virtuelle ; inter ou intra-entreprise
Tarif inter-entreprises	1 400 € HT par participant
Prochaines sessions	16/11/2026, 14/12/2026 et 18/01/2027

DESCRIPTION

Cette formation aborde les bases de la gestion de projet de manière efficace et concrète, pour celles et ceux qui souhaitent renforcer leurs compétences. Un scénario fictif sert de fil rouge pour pratiquer les meilleures méthodes et optimiser la performance, les coûts et les délais d'un projet. Les participants repartent avec des outils pratiques (charte de projet, planification, analyse des risques…) applicables à leurs futurs projets.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation, le participant sera capable de :

- Explorer les bases de la gestion de projet
- Intégrer tous les aspects de la gestion de projet : qualité, coûts, délais, périmètre et risques
- Comprendre sa position et ce que l'on apporte au projet
- Augmenter la performance du travail en équipe
- Conduire le projet du début à la fin pour en atteindre les objectifs

PUBLIC VISÉ

- Toute personne impliquée dans un projet : chef de projet débutant, acteur projet, chargé de mission, manager d'acteurs projet

PRÉREQUIS

- Aucune connaissance préalable en gestion de projet n'est requise
- En présentiel : salle avec tables en îlots, post-its, tableau blanc ou chevalet, vidéoprojecteur ou grand écran
- À distance : pour chaque participant, un ordinateur, une connexion Internet, un accès à la visioconférence, un micro et une caméra en état de marche ; pas de regroupement de participants dans une même pièce
- Les prérequis sont vérifiés par un questionnaire préalable

PROGRAMME

Module 1 : Fondamentaux

- Notions et termes clés
- Cycle de vie d'un projet en cycle en V
- Rôles et obligations en gestion de projet
- Cycle en V et méthodes agiles (Scrum) : différences clés
- Les autres types de management de projet agile

Module 2 : Cadrage et organisation

- La charte du projet
- Découpage et management du projet (WBS, PBS, CBS, RBS…)
- Piloter un projet avec des prestataires de services

Module 3 : Planification

- Rédaction du planning (PERT, Gantt)
- Optimisation du planning

Module 4 : Gestion des risques

- Risques : opportunités et menaces
- Identification et évaluation des risques
- Stratégies génériques de maîtrise des risques
- Surveillance et contrôle des risques

Module 5 : Budget

- Les bases de l'estimation budgétaire
- Établissement du budget avec les risques

Module 6 : Équipe et pilotage

- Efficience individuelle des membres de l'équipe
- Efficacité collective de l'équipe projet
- Réunions et instances du projet
- Suivi et indicateurs
- Surveillance de l'avancement et reporting
- Clôture du projet

MODALITÉS D'ÉVALUATION

L'accent est mis sur l'apprentissage par la pratique : études de cas et thème fil rouge. Le formateur évalue la progression de chaque participant au fil des ateliers et des exercices, avec des quiz tout au long de la formation. Le participant passe un QCM final pour valider les compétences acquises et remplit en fin de stage un questionnaire de satisfaction de type NPS.

RÉSULTATS

Aucune session de cette formation n'a été réalisée à ce jour. Les indicateurs seront publiés après la première session.

Fiche détaillée et inscription : https://datasense-group.com/les-bases-de-la-gestion-de-projet/

INFORMATIONS PRATIQUES

Pour toutes nos formations

MOYENS PÉDAGOGIQUES, TECHNIQUES ET D'ENCADREMENT

- Support de cours remis à chaque participant au format PDF
- Présentiel : salle équipée d'un vidéoprojecteur et d'un accès Internet ; à distance : classe virtuelle avec partage d'écran
- Alternance d'apports théoriques et de travaux pratiques sur des cas concrets
- Formations animées par des consultants-formateurs de Datasense Group experts de leur domaine

SUIVI ET ATTESTATION

- Feuilles d'émargement signées par demi-journée par les participants et le formateur
- Évaluation des acquis : test de positionnement en début et en fin de formation, travaux pratiques, QCM selon la formation
- Questionnaire de satisfaction en fin de formation
- Attestation de fin de formation remise à chaque participant (article L.6313-7 du Code du travail)

MODALITÉS D'ACCÈS

Type de formation : formation non certifiante (non inscrite au RNCP ni au Répertoire spécifique), donnant lieu à une attestation de fin de formation et à une évaluation des acquis

Délais d'accès : en intra-entreprise, démarrage possible 15 jours ouvrés après l'accord sur le devis et la convention ; en inter-entreprises, inscription jusqu'à 7 jours avant le début de la session, dans la limite des places ; réponse à toute demande sous 48 heures ouvrées

Financement : prise en charge possible par votre OPCO dans le cadre du plan de développement des compétences ; formation non éligible au CPF

Accessibilité : nos formations sont ouvertes à tous. Si vous êtes en situation de handicap, contactez notre référent handicap, Hichem Kaighani (hichem.kaighani@datasense-group.com), avant l'inscription : nous étudions avec vous les adaptations possibles et, si besoin, nous vous orientons vers l'Agefiph ou Cap emploi

Contact et inscription : Asma Jlassi – asma.jlassi@datasense-group.com – +33 7 45 07 01 86 – https://datasense-group.com/inscription/

Réclamations : contact@datasense-group.com, réponse sous 48 heures ouvrées

Conditions générales de vente : https://datasense-group.com/conditions_generales_de_vente/