PROGRAMME DE FORMATION

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

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
- Formation animée par un consultant-formateur de Datasense Group expert du domaine

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE SUIVI

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.

- Feuilles d'émargement signées par demi-journée par les participants et le formateur
- Questionnaire de satisfaction en fin de formation
- Attestation de fin de formation remise à chaque participant (article L.6313-7 du Code du travail)

RÉSULTATS

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

INFORMATIONS PRATIQUES

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