



Keycloak

Durée 2 jour(s) (KEYCLOAK)

Savoir mettre en place et configurer Keycloak

Description

Keycloak est une solution open source de gestion des identités et des accès (IAM). Il implémente en standard les protocoles (OpenID Connect, OAuth 2.0, and SAML). Il facilite la mise en place de fonctionnalités comme : * Single-Sign On * La délégation d'authentification (IdP) * La fédération des utilisateurs * Les mots de passe à usage unique (OTP) Cette formation aborde les concepts clés de l'authentification dans un système d'information, avant de détailler les fonctionnalités de base de Keycloak. En s'appuyant sur des exemples concrets et des cas réels d'utilisation, la formation apporte toutes les connaissances nécessaires pour utiliser et exploiter Keycloak de façon efficace et résoudre les problématiques les plus souvent rencontrées.

Formation animée en présentiel

La formation en présentiel se déroule sur des jours consécutifs

Formation disponible en mode "formation à distance"

La formation à distance peut se dérouler sur des jours consécutifs ou se décomposer en demies journées

Objectifs

- Connaître les principes de base de l'authentification
- Savoir déployer et configurer Keycloak
- Savoir créer et configurer un Royaume, ses clients et utilisateurs
- Savoir sécuriser ses applications

Public

- Développeurs
- Opérateurs de plateforme technique

Prérequis

- Avoir des connaissances de ce que sont REST/HTTP
- Connaissance en architecture logicielle
- Avoir des connaissances minimum de Linux et des lignes de commandes et notamment Curl, wget ...

Répartition

50% Théorie, 50% Pratique

Programme

Introduction aux protocoles

- OAuth 2
- OpenID
- SAML

Les Concepts Keycloak

- Royaume
- Rôles
- Groups
- Utilisateurs
- Clients
- SPI
- Adapter

Qu'est ce qu'un Token

- JWT
- Access_token
- Refresh_token
- Inpersonate
- Offline_token
- Attributs
- Rôles
- Clé privé/public (rsa-generated)

Je configure et personnalise

- Login page
- Theme
- Password policy
- Flow d'authentification
- Gestion compte (Création/Modification/Reset mot de passe)
- Terms and Conditions
- OTP

Je sécurise mes applications

- Front
- BackOffice

Je délègue l'authentification

- IdP

Je fédère mes utilisateurs

- LDAP/Kerberos
- Custom

J'utilise l'API configuration

- [API](#)
- [kcadm](#)
- [kcreg](#)

Pour aller plus loin

- [Events](#)
- [Metrics](#)
- [GateKeeper](#)
- [Technology Preview](#)