

Principes et enjeux des Microservices

Séminaire sur les principes et enjeux des Microservices

Cette formation a pour objectif de démystifier les architectures microservices en abordant le découpage en microservices et les pratiques de déploiement.

Nous répondrons aux questions qui se posent en général : Comment distribuer ces microservices ? Comment découvrir les APIs sur le réseau ? Comment gérer les pannes réseaux ? Comment faire face à la montée en charge ?

Enfin, vous terminerez cette formation en résumant les avantages et inconvénients des microservices afin de savoir si vos futurs projets pourront en tirer profits.

A propos d'Antonio Goncalves :

Java Champion et membre du Java Community Process sur Java EE 8 et le Micro Profile, Antonio est avant tout un homme de terrain qui conseille ses clients et développe leurs architectures. Co-leader du Paris Java User Group et de Devvxx France, co-animateur du podcast Les CastCodeurs, il partagera ici son expérience et sa passion des architectures. Antonio est l'auteur des livres Java EE 5, Java EE 6, Java EE 7, Bean Validation et JPA.

Détails

- **Code** : AE-SMS
- **Durée** : 0.5 jour (3.5 heures)

Public

- Architectes
- Chefs de projets
- Décideurs
- Développeurs
- Directeurs des Systèmes d'information

Pré-requis

- Posséder une connaissance des architectures web ou logicielles

Objectifs

- Comprendre les avantages et les inconvénients d'une architecture microservices
- Appréhender le découpage d'un monolithe en plusieurs microservices
- Prendre en compte les différentes pannes que peut subir une architecture microservices

Programme

Horaires de formation : 9h30-12h30

Principe des architecture microservices

- Agilité et monolithes
- Agilité et microservices
- Définitions
- Avantages et inconvénients

Patterns, vocabulaire et concepts liés aux microservices

- Organisation
- Modélisation
- Stockage des données

- Interface utilisateurs
- Services et services distribués
- Sécurité
- Scalabilité et disponibilité
- Monitoring
- Déploiement et environnements

Enjeux des architectures microservices

- Enjeux business
- Enjeux techniques
- Enjeux de production
- Avez-vous besoin d'une architecture microservices ?
- Patterns de migration

Modalités

- **Type d'action** : Acquisition des connaissances
- **Moyens de la formation** : Formation présentielle - 1 poste par stagiaire - 1 vidéo projecteur - Support de cours fourni à chaque stagiaire
- **Modalités pédagogiques** : Exposés - Cas pratiques - Synthèse

- [Validation](#) : Exercices de validation - Attestation de stages
- [Profils des intervenants](#) : Toutes nos formations sont animées par des consultants-formateurs expérimentés et reconnus par leurs pairs.