

Principes et enjeux des Microservices

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 Devovx 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

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

Pré-requis

- Posséder une connaissance des architectures web et 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

Modalité

- Séminaire en présentiel
- Séminaire en distanciel
- Nombre de stagiaires minimum : 4
- Nombre de stagiaires maximum : 10

Méthodes pédagogiques

- Exposés
- Echanges d'expérience

Profils des intervenants

- Toutes nos formations sont animées par des consultants-formateurs expérimentés et reconnus par leurs pairs.

Modalités d'évaluation

- Evaluation des acquis de la formation par le biais de cas pratiques et/ou mises en situation.
- Attestation de formation remise à chaque participant.

Démarche qualité

- Questionnaire d'évaluation de satisfaction à chaud complété par chaque participant à l'issue de la formation.

Moyens pédagogiques

- Salle équipée de PC (1 poste par stagiaire), vidéo-projecteur.
- Espace de pause.

Dernière mise à jour le 15/09/2022