

Mis à jour le 16/05/2023

S'inscrire

Formation Microprofile

3 jours (21 heures)

Présentation

[MicroProfile](#) est une communauté open-source qui fournit un ensemble des spécifications conçues pour aider les développeurs à construire des microservices d'entreprise Java cloud natifs.

MicroProfile est dérivé de Jakarta EE, anciennement Java EE, et permet donc aux développeurs de migrer et de réutiliser leur code Java EE existant de manière transparente dans des applications de microservices modernes.

L'objectif de MicroProfile est de définir les collections des APIs de Java pour un développement optimal des microservices cloud native. L'un des raisons principales de la popularité de MicroProfile est la rapidité de l'écriture du code.

Notre formation MicroProfile vous présentera les principes fondamentaux du développement de microservices cloud-native modernes avec MicroProfile.

Elle vous enseignera comment ajouter les éléments manquants, par exemple, la prise en charge des API ouvertes, l'authentification JWT, la résilience (tentatives, coupe-circuit, repli), etc. Vous apprendrez également la façon d'éviter le blocage des fournisseurs lors de la mise en œuvre d'applications utilisant MicroProfile.

Comme dans toutes nos formations, celle-ci vous présentera la toute dernière version de MicroProfile, soit à la date de rédaction de cette formation : 24.06.2022 [MicroProfile 5.0](#).

Objectifs

- Maîtriser le concept de MicroProfile et ses spécifications
- Avoir une meilleure compréhension de communauté open-source
- Comprendre l'interaction des spécificités de MicroProfile avec d'autres spécifications, outils et technologies open source, notamment JakartaEE, Open Liberty, les technologies du cloud

Public visé

- Développeurs
- Ingénieur infrastructure
- Administrateurs systèmes
- DevOps

Pré-requis

- Connaissances de Java
- Connaissance en développement des applications

Programme de notre formation Microprofile

Introduction à MicroProfile

- Qu'est-ce que MicroProfile ?
- Quels sont ces avantages ?
- Installation et configuration
- Architecture de MicroProfile
- Nouveautés de la version 5.0

Tolérances aux pannes

- Construire des services tolérances aux pannes
- Utilisation des différentes stratégies de tolérances
- Gestion des défaillances dans un système distribué
- Modèles pour la spécification de tolérance aux pannes

Spécifications de MicroProfile

- Ajout des éléments manquants
- Prise en charge des API ouvertes
- Authentification JWT
- Ajout de la résilience à l'application

Métriques

- L'importance des métriques
- Afficher les indicateurs dans une application MicroProfile
- Ajouter des métriques personnalisées à une application MicroProfile
- Collecter et visualiser les métriques

Traçage distribué

- L'importance du traçage distribué
- Ajouter OpenTracing à une application MicroProfile
- Connecter deux applications MicroProfile
- Activez le traçage distribué

Sociétés concernées

Cette formation s'adresse aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée.

Méthodes pédagogiques

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie. Support de la formation distribué au format numérique à tous les participants.

Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions, et de travail en groupe.

Validation

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiples permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.