

Architecture

Cloud Foundry - Développement d'applications

Maîtrisez le développement, le déploiement et l'administration d'applications Cloud Native sur la plateforme PaaS Cloud Foundry.

DURÉE 28 heures	NIVEAU Intermédiaire	FORMAT Présentiel & en ligne
LANGUE Français	CERTIFICAT —	FORMATEUR Karim Gharbi

Présentation

Cette formation présente les approches modernes de développement d'applications Cloud Native et leur mise en œuvre sur Cloud Foundry, la plateforme PaaS open source de référence. Elle couvre l'ensemble du cycle de vie applicatif, des concepts d'architecture (microservices, DevOps, continuous delivery) jusqu'au déploiement et à l'exploitation en production.

Les participants apprennent à tirer parti des composants de Cloud Foundry (controller, router, loggregator, BOSH), à utiliser les buildpacks, manifests et services managés, et à intégrer le framework Spring pour concevoir des applications portables et scalables. Une place importante est accordée au déploiement continu, au débogage via les logs et au monitoring.

À l'issue du parcours, les développeurs et architectes sont capables de concevoir, déployer et administrer des applications d'entreprise sur une plateforme Cloud Foundry, tout en comprenant les alternatives PaaS du marché (BlueMix, AWS) et les enjeux de portabilité.

Objectifs pédagogiques

- ✓ Comprendre les principes et les approches de développement d'applications Cloud Native
- ✓ Distinguer les architectures microservices des architectures monolithiques et situer les modèles IaaS, PaaS et SaaS
- ✓ Maîtriser l'architecture et les composants principaux de Cloud Foundry (controller, router, loggregator, BOSH)
- ✓ Déployer des applications à l'aide des buildpacks, manifests et services Cloud Foundry
- ✓ Intégrer le framework Spring et mettre en place un pipeline de déploiement continu
- ✓ Débuguer les applications via l'analyse des logs et assurer leur monitoring
- ✓ Administrer et superviser les applications en production sur une plateforme Cloud Foundry
- ✓ Évaluer les autres offres PaaS (BlueMix, AWS) et gérer la portabilité via les Service Containers

Programme détaillé

Applications Cloud Native

- Concepts du cloud natif
- Applications as-a-Cloud versus as-a-Service
- Microservices versus architectures monolithiques
- Rôle des frameworks et plateformes (IaaS, PaaS, SaaS)
- Approches DevOps et continuous delivery

Développement d'applications modernes avec Cloud Foundry

- Architecture générale de Cloud Foundry
- Composants principaux : controller, router, loggregator
- Technologie BOSH
- Cycles de développement
- Déploiement et mise en œuvre

Utilisation d'une plateforme Cloud Foundry

- Buildpacks et Manifest
- Services Cloud Foundry
- Intégration du framework Spring
- Débogage via les logs
- Déploiement continu

Administration d'applications

- Gestion et monitoring des applications
- Exploration d'autres PaaS (BlueMix, AWS)
- Portabilité via Service Container

Prérequis

Bonnes connaissances en Java. Connaissances de base en Linux et en déploiement d'applications.

Public visé

Développeurs, architectes logiciels, ingénieurs DevOps et administrateurs souhaitant concevoir et exploiter des applications Cloud Native sur une plateforme PaaS Cloud Foundry.

Prochaines sessions

DATE	VILLE	HORAIRE	FORMATEUR
27/07/2026	Tunis	09h00 - 16h00	Karim Gharbi
31/08/2026	Sfax	09h00 - 16h00	Karim Gharbi

1 000 TND / personne

Acompte de 30% possible à la réservation · Financement sur demande.

Experteam — El Ghazala, Ariana (face au Technopôle La Ghazela)

+216 29 674 204 · contact@expertunisie.com · experteam.itt.tn