

## MindSphere : Création d'Apps basée sur API lib (DI-MIND-AP)

### Présentation

40% Théorie, 60% Pratique

Cette Formation ne fait pas l'objet d'une évaluation formelle des acquis.

Cette formation de trois jours est destinée aux développeurs d'application web et constitue une introduction à l'environnement de développement d'application MindSphere sur le système d'exploitation Cloud Foundry.

Les sujets de formation sont nombreux et commence par l'architecture de la plate-forme MindSphere puis les règles de développement recommandées sont introduites de manière théorique. Des exercices simples permettent d'appréhender l'environnement Cloud Foundry et ces nombreuses possibilités. Dans une deuxième partie plus technique, nous aborderons l'accès aux données de MindSphere via les RESTful API. Cette API est très riche et les principes d'utilisation seront expliqués. Cet accès peut se faire via une application dans Cloud Foundry mais également depuis l'extérieur de MindSphere. Cette dernière possibilité sera finalement détaillée pour réaliser des connectivité cloud-cloud. Le stagiaire aura la possibilité de développer une application HTML et Javascript afin de visualiser des données de MindSphere..

Il y aura plusieurs démonstrations en direct de la réalisation d'applications back-end et front-end. Le stagiaire se familiarisera alors avec les outils de développement avec l'environnement MindSphere..

Il approfondira ses connaissances théoriques avec des exercices pratiques. .

De manière à mieux se préparer, le stagiaire pourra accéder au site dédié aux développeurs MindSphere : <https://developer.mindsphere.io>

### Objectifs

A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable :

- D'utiliser l'API afin de développer une application Frontend en HTML-Javascript sur MindSphere
- D'écrire des microservices utilisées lors du développement d'application MindSphere
- Déployer et gérer une application MindSphere

### Groupes cibles

- Développeur web et software
- Architecte software
- Manager R&D

### Programme / Contenu

- Architecture de MindSphere
- Les principes de Cloud Foundry
- Les outils pour déployer et tester une application sur MindSphere
- Les principes d'authentification de l'API et Cloud Foundry
- RESTful API MindSphere
- Les principes de sécurité sur MindSphere
- MindSphere backing service
- MindSphere app routing

Tous ces points sont approfondis lors d'exercices pratiques sur un environnement MindSphere de développement mis à disposition.

### Prérequis

- Connaissance de programmation en java ou javascript
- Connaissance de base concernant les RESTful API
- Laptop avec un port USB et la possibilité de se connecter à internet via Wi-Fi ou câble

### Remarque

N° d'existence du centre de formation SITRAIN : 11 93 00 205 93

Compétences formateur :

- Réalisée par des experts assurant au quotidien des missions techniques auprès des entreprises, formés et qualifiés à la pédagogie des adultes avec un suivi et une actualisation de leurs compétences théoriques, pratiques, et pédagogiques.

Remarques complémentaires :

- -

Matériel Pédagogique (à titre indicatif) :

Réseau pour le groupe constitué de :

- console de programmation

- Cloud Foundry command line
- POSTMAN

**Type**

---

Formation en salle

**Durée**

---

3 Jours

**Langue**

---

fr

**Prix**

---

1 560 EUR

Prix en EURO HT par personne (repas compris)