

## MindSphere : Mise en œuvre de la plateforme PaaS/IIoT (DI-MIND-MO)

### Présentation

Cette formation de deux jours constitue une introduction à MindSphere, le système d'exploitation IoT (Internet des objets) ouvert de Siemens, basé sur le cloud et donne un aperçu du portfolio de connectivité et applications disponible sur MindSphere.

Les sujets de formation vont de l'importance de l'écosystème et du réseau de partenaires, en passant par la connexion des données physiques grâce des solutions MindConnect via l'architecture et les solutions de sécurité MindSphere, au large choix d'opportunités commerciales basées sur le cloud.

Il y aura une démonstration en direct de la réalisation d'analyses sur une collecte de données issue de capteurs ainsi qu'une formation pratique, pendant laquelle, vous vous familiariserez avec les périphériques MindConnect, leurs paramètres et leurs domaines d'application.

Lorsque vous utiliserez le MindConnect IoT2040 et la MindConnect Nano, vous utiliserez MindSphere Asset Manager pour configurer une source de données et ses points de données, ainsi que pour collecter et envoyer des données.

Répartition 70% Théorie, 30% Pratique

Participants max 8

Evaluation des acquis Oui

Eligible CPF Non

Certification Non

### Objectifs

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

- Utiliser MindSphere pour créer des solutions évolutives et innovantes
- Concevoir et créer le modèle approprié et la solution technique pour un cas d'utilisation
- Obtenir des informations pertinentes sur les forums officiels de MindSphere
- Sélectionner l'élément MindConnect approprié pour un cas d'utilisation
- Apprendre comment utiliser un agent existant
- Configurer les équipements MindConnect pour collecter des données et les envoyer à MindSphere
- Configurer les points de données en utilisant les protocoles S7, ModBus TCP-RTU et OPC UA.
- Apprendre à utiliser Fleetmanager et Visual Flow Creator

### Groupes cibles

- Manageur
- Commercial
- Chercheur et développeur (R&D)
- Ingénieurs, automaticien, industriel
- architecte logiciel

### Programme / Contenu

- L'écosystème de MindSphere
  - Le portfolio MindSphere
  - L'évolutivité de MindSphere
  - Les cas d'utilisations
  - Information des technologies de sécurité (IT)
  - Démonstration en live
  - Modèle de prix de MindSphere
  - Le forum et les réseaux de MindSphere
  - Aperçu du portfolio MindConnect et de leur configuration
  - MindSphere Asset Manager
  - Collecte et transfert de donnée à partir d'une MindConnect Nano ou d'un MindConnect IoT2040 à MindSphere
- Tous ces points sont approfondis lors d'exercices pratiques sur un équipement pédagogique MindSphere.

### Prérequis

Aucun

### 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) :

- iPad
- Malette de démonstration pédagogique

- Clé USB

**Type**

---

Formation en salle

**Durée**

---

2 Jours

**Langue**

---

fr

**Prix**

---

940 EUR

Prix en EURO HT par personne (repas compris)