

## FORMATION INTRA OU INTER-ENTREPRISE - 2 JOURS

# Architecture informatique pour les projets Data Science et Intelligence Artificielle



### PUBLIC CONCERNÉ

Cette formation est plus particulièrement destinée aux équipes DSI et aux personnels en charge des infrastructures logicielles.

### PRÉREQUIS

Il est important d'avoir des bases comme savoir utiliser un shell Linux, d'avoir des bases de Python et de l'utilisation de ses modules. Venir avec un ordinateur disposant de Linux, Python (version 3.6 min) et Docker.

### INTRODUCTION

Cette formation est destinée aux personnes chargées de mettre en place une architecture informatique pour héberger des solutions d'Intelligence Artificielle (IA). En effet, pour mettre en production des solutions d'IA et les rendre accessibles aux utilisateurs, il est nécessaire de construire un environnement informatique « servicialisé » assurant la sécurité et la fiabilité de la solution. Pour cela des « briques » fonctionnelles autonomes et interconnectées (microservices) doivent être mises en place (gestion des données, simulation, optimisation, etc.)

Cette formation est une introduction à la création et à l'utilisation de microservices Cloud. Elle est destinée aux personnes ayant a minima quelques notions informatiques de développement et souhaitant pouvoir créer des services informatiques basés sur le Cloud.

### LES OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Comprendre les microservices à travers des exemples concrets
- Apprendre l'utilisation de base des containers Docker
- Apprendre à créer une infrastructure Serverless
- Pouvoir maintenir une infrastructure logicielle basée sur des microservices
- Pouvoir choisir des outils de gestion de données adaptés
- Pouvoir créer et maintenir des infrastructures Serverless

### LES MOYENS PÉDAGOGIQUES ET LES LIVRABLES

Support de présentation et exercices.

Les participants disposent des slides clés de la présentation.

### LES SESSIONS ET DURÉES DE LA FORMATION

La formation se déroule sur deux jours. Elle peut être réalisée pour un groupe de 6 à 12 personnes.

### LIEUX ET DATES DES FORMATIONS

Se référer aux informations de notre site internet [www.formation-ia-seed.com](http://www.formation-ia-seed.com).



### ANIMATEURS

Développeur Senior, il a participé à la conception de nombreuses solutions Cloud pour les entreprises. Spécialisé dans la création d'API, il est intervenu sur un large éventail de projets numériques allant de l'IoT aux applications mobiles en passant par la réalité virtuelle. Vingt ans d'expérience dans des secteurs variés comme le multimédia, la post-production ou l'agro-alimentaire lui ont permis d'acquérir une grande capacité d'adaptation aux divers enjeux de nos clients.

### COÛT DE LA FORMATION

Nous contacter pour la réalisation d'un devis.

### SEE-D

Parc d'Innovation Bretagne Sud  
6 bis rue Henri Becquerel  
CP 101 - 56038 Vannes Cedex  
[www.see-d.fr](http://www.see-d.fr) - [contact@see-d.fr](mailto:contact@see-d.fr)

Société par Actions Simplifiée  
au capital social de 239 860 €,  
Inscrite au Registre du Commerce  
de Vannes.  
SIREN : 805 396 652  
SIRET : 805 396 652 00028



FORMATION INTRA OU INTER-ENTREPRISE - 2 JOURS

# Architecture informatique pour les projets Data Science et Intelligence Artificielle



## PREMIÈRE JOURNÉE - DÉCOUVERTE & UTILISATION DE DOCKER

- Présentation du principe des containers
  - Isolement des couches runtime et OS
  - La solution Docker
- Utilisation des commandes de base
  - Build : création d'un container
  - Run : exécution autonome d'un container
  - PS : statut des containers en cours d'exécution
  - Logs : lecture des logs de containers
  - Exec : exécution de commande spécifique dans le container
- Utilisation de docker-compose
  - Configuration des ports respectifs
  - Nommage des containers
  - Création de variables d'environnement
  - Utilisation des commandes docker-compose up/down

## DEUXIÈME JOURNÉE - INTRODUCTION AU SERVERLESS

- Présentation des ressources de base Azure
  - Virtual Network
  - CosmosDB
  - Azure Blob
  - Virtual Machines
- Présentation du principe Serverless
- Exercice de création d'une infrastructure Serverless via le portail et via le code de template
  - Logic App
  - Azure Storage container/Blob
  - API management
  - Azure function

[formation-ia-seed.com](https://formation-ia-seed.com)

Organisme certifié Qualiopi au titre de la catégorie ACTION DE FORMATION

SEE-D

Parc d'Innovation Bretagne Sud  
6 bis rue Henri Becquerel  
CP 101 - 56038 Vannes Cedex  
[www.see-d.fr](http://www.see-d.fr) - [contact@see-d.fr](mailto:contact@see-d.fr)

Société par Actions Simplifiée  
au capital social de 239 860 €,  
Inscrite au Registre du Commerce  
de Vannes.  
SIREN : 805 396 652  
SIRET : 805 396 652 00028