

**MAINTENANCE PRÉDICTIVE**

La data science pour optimiser l'utilisation de son outil de production

**But**

La maintenance prédictive est un outil puissant, basé sur des modèles d'intelligence artificielle qui prédisent les risques de panne et permettent ainsi de réduire les coûts de maintenance et d'augmenter le temps de disponibilité des équipements. Cette formation permettra à toute personne intéressée par l'apport que peut fournir une solution de maintenance prédictive de comprendre les étapes clé de la création d'un tel algorithme ainsi que les conditions nécessaires au bon fonctionnement de celui-ci.

**Esprit Général**

La formation alterne théoriques et séances participatives, y compris pratiques. Afin de faire émerger un maximum de questions, la mise en pratique finale intègre des sessions de développement simplifié, encadrées par un data scientist expert du sujet.

**Prérequis****Niveau du stage : Base**

BAC +3 minimum.

Public visé: Toute personne travaillant dans un contexte de maintenance

**Durée et emploi du temps**

Ce stage dure 4 jours (28 heures).



Charles LERMINIAUX  
Directeur Innovation chez Aqsone



Date  
TOULOUSE 2 au 5 Avril 2024

Catalogue Complet  
des formations\* [Conditions Générales](#)



## Sommaire

- **Jour 1 - Initiation à la data science**
  - Définition des concepts et histoire de l'IA
  - Panorama des technologies
  - Utilisation de l'IA dans le monde industriel
  - Comment adopter la révolution IA en entreprise
  - Bénéfices et contraintes de l'IA
- **Jour 2 - Qu'est-ce que la maintenance prédictive**
  - Principe
  - Traitement de la donnée
  - Méthodologie Data science
  - Déploiement et suivi des performances
- **Jour 3 - Architecture cloud et calcul du Retour Sur investissement**
  - Grands principes du cloud
  - Avantages et inconvénients
  - Comment s'interfacer avec l'environnement "on premise"
  - Sécurité dans le cloud
  - Méthodologie pour le calcul du Retour Sur Investissement
- **Jour 4 - Mise en pratique**
  - Mise en pratique sur un cas simple (capteurs)
  - Mise en pratique sur un cas plus complexe (Turbojet)

Pour faire une demande

Bulletin d'inscription

\* [Conditions Générales](#)