

# DATA SCIENTIST EN ASSURANCE

RNCP 35288 \*



Devenez expert de la Data Science :  
acquérez des compétences rares  
pour avoir une vision globale des  
projets Data dans le secteur  
de l'assurance

# DATA SCIENTIST EN ASSURANCE

La Data Science est devenue au cours de ces dernières années un élément indispensable pour la stratégie d'innovation et de différenciation pour une entreprise. L'Intelligence Artificielle de son côté, est reconnue comme étant un puissant outil de performance.

Notre constat : les directions métiers dans l'assurance prouvent bien l'importance que va prendre l'IA sur le court terme et dans l'ensemble du secteur.

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

Devenir un spécialiste en science des données ayant la capacité d'avoir une vision globale des projets de Science de Données, capable de les concevoir et diriger dans leur ensemble comme d'intervenir à un point précis de ces derniers.

Cette formation permet au candidat de :

- Créer des infrastructures de gestion de données robustes et adaptées et de les alimenter
- Développer des algorithmes d'intelligence artificielle et de les mettre en production,
- Collaborer avec les différentes équipes-métiers d'une organisation pour évaluer et adapter les besoins data.
- Et ainsi diriger des projets de gestion de données de bout-en-bout, d'en rendre compte, d'être force de proposition et de les adapter aux besoins de son environnement professionnel.

## PROGRAMME

Les matières sont adaptées au secteur de l'assurance

- Python Programming - 21h
- Exploratory Data Analysis - 28h
- Data Collection & Management - 28h
- Big Data - 28h
- Supervised Machine Learning - 63h
- Unsupervised Machine Learning - 35h
- Deep Learning - 77h
- Deployment - 49h
- Career Coaching - 21h
- Project Management - 70h

## DURÉE DE LA FORMATION

- Environ 900 heures sur 24 mois.
- Rentrée en février 2023
- Rythme de l'alternance : 1 semaine de formation / 1 semaine en entreprise

## BLOCS DE COMPÉTENCES

- Construction et alimentation d'une infrastructure de gestion de données
- Analyse exploratoire, descriptive de données
- Machine Learning : Analyse prédictive de données structurées et non-structurées
- Déploiement d'un algorithme de Machine Learning et automatisation de processus décisionnels
- Direction de projets Data de A à Z

## MÉTIERS VISÉS

- Data Scientist
- Data Engineer
- Machine Learning Engineer
- Développeur Python
- Data Analyst (ou Data Miner)
- Business Analyst
- Consultant Intelligence Artificielle
- Product Manager
- Chef de Projet Data

## PRÉREQUIS, MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

- Être titulaire d'un titre Niveau 5 ou d'un Bac+2 ou expérience professionnelle adaptée
- Entretien individuel
- Réussite du test d'admission "coding challenge", validant des compétences nécessaires en Python et mathématiques pour suivre le cursus sereinement.

## MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

- Cours en Présentiel & Distanciel avec nos Maîtres Jedha : Sélectionnés pour leur capacité de vulgarisation, leur excellence technique, mais aussi leur passion pour la Tech, nos professeurs, animent tous les jours des sessions avec passion.
- E-learning
- 11 mini-projets pour appliquer toutes les notions vues ainsi qu'un projet final pour compléter votre portfolio.

## MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Evaluation par le jury de certification sur la base de mises en situation professionnelle
- Études de cas réels, conception et réalisation d'un projet data.

## TARIFS

- **Formation en alternance** : Les frais de formation sont pris en charge par l'entreprise

## LIEUX DE FORMATION

Puteaux / La Défense et Nanterre



## AU PLUS PRÈS DE VOUS

proche Paris...

CFA DE L'ASSURANCE > 01 47 76 58 52  
172-174 rue de la République - 92800 Puteaux  
[informations@ifpass.fr](mailto:informations@ifpass.fr)



Nos formations sont accessibles aux candidats en situation de handicap :  
L'IFPASS met en place des aménagements techniques ainsi qu'un accompagnement humain  
adapté en fonction du besoin du candidat.