



# Centre de Formation d'Apprentis Orange

## Parcours Data Scientist

### A propos du diplôme

- Certification d'« Expert en Data Science » Titre [RNCP 37431](#) de Niveau 7, enregistré au Répertoire National des Certifications Professionnelles par France Compétences :
- Certificateur : Openclassrooms
- Date d'enregistrement de la certification : 27/03/2023

### Les objectifs de la formation

- Collecter, pré-traiter, analyser des données et créer des variables pertinentes (feature engineering) pour l'entraînement d'un modèle
- Concevoir des modèles d'apprentissage automatique à partir de données structurées et de données non structurées (texte et images)
- Gérer le cycle de vie et le déploiement en production d'un modèle (MLOps) ou d'une application dans des environnements classiques et Big Data
- Manager des projets d'intelligence artificielle et de data science complexes en intégrant les contraintes légales et les valeurs d'éthique

La formation académique permet d'acquérir les connaissances clés dans le domaine de la data sciences. Les projets réalisés dans le cadre de l'apprentissage en entreprise permettent de mettre en œuvre de façon avérée les compétences de data sciences.

### Les méthodes mobilisées

Une formation clé en main au sein du groupe Orange, avec une formation théorique dispensée par notre partenaire OpenClassrooms privilégiant l'enseignement à distance et reposant sur 3 piliers : des ressources de formation en ligne (écrites, vidéos et quiz), des projets professionnalisants à valider et l'accompagnement hebdomadaire d'un mentor, professionnel du domaine.

- **Une semaine de rassemblement** par semestre pour toute la promotion, autour de formations aux softskills et à la gestion de projet.
- **Des moyens humains** : un accompagnement individuel et personnalisé par un.e tuteur/trice Orange pour vous aider tout au long de votre parcours.
- **Autonomes, mais jamais seul.e.s** : en plus de la formation OpenClassrooms, un accompagnement par un mentor, professionnel du métier, tout au long de la formation

### Prérequis

Pour accéder à la certification Expert en data science, les candidats doivent obligatoirement justifier d'un des prérequis suivants :

- être titulaire d'une certification professionnelle de niveau 6 en mathématiques, informatique, technologie, économie, finance ou analyse de données ;

ou,

- être titulaire d'une certification professionnelle de niveau 5 avec une expérience professionnelle d'au moins 2 ans en mathématiques, informatique, technologie, économie, finance ou analyse de données.

Tout autre profil relève d'une procédure dérogatoire incluant un test de positionnement.

Il n'y a pas de prérequis distinct pour les blocs de compétences

Niveau d'anglais professionnel

Connaître les bases de la programmation (idéalement le langage python)

### La durée de la formation

600 heures de formation échelonnées sur un parcours de 24 mois

## Modalités et délais d'accès

- Le parcours Data Scientist est accessible via la voie de l'apprentissage
- Le dépôt des candidatures est à faire sur [orange.jobs/cfa](https://orange.jobs/cfa) dès mars 2024 pour un début de contrat en septembre 2024.
- Le recrutement comprend :
  - Une phase de préqualification : sélection sur dossier, entretien téléphonique, tests
  - Un entretien individuel en visio conférence avec un jury manager et recruteur

## Modalités d'accompagnement et d'évaluation

Les apprentis sont accompagnés tout au long de leur parcours individuellement par un mentor sur le volet académique et par un tuteur Orange. La montée en compétences est progressive et s'organise autour de projets, de mises en situation professionnelles....

L'évaluation est réalisée au travers de projets (mises en situation professionnelle simulée) concernant chacun des blocs, et faisant chacun l'objet d'un rapport et d'une soutenance à la fin de chaque module. Le rapport est composé d'un ou plusieurs livrables permettant l'acquisition de chacune des compétences du référentiel.

Pour bénéficier de la certification professionnelle complète, le candidat doit acquérir tous les blocs de compétences.

Pour bénéficier de la certification professionnelle complète, le candidat doit valider les 4 blocs de compétences.

## Accessibilité aux Personnes en Situation de Handicap

Le Groupe Orange apporte une attention particulière et prioritaire à l'accessibilité des personnes en situation de handicap. Si vous êtes concerné.e, afin de faciliter votre recrutement, votre intégration et votre suivi pédagogique, le CFA Orange dispose d'un.e référent.e handicap que vous pourrez contacter.

La majorité des locaux d'Orange sont accessibles aux personnes en situation de handicap et le référent(e) handicap est en mesure d'adapter votre environnement de travail à vos besoins spécifiques

Votre contact : [referent-handicap.cfa@orange.com](mailto:referent-handicap.cfa@orange.com)

## Equivalences et passerelles

Aucune équivalence ni passerelle

## Les débouchés professionnels

Au terme de leur parcours de formation, les apprenants pourront exercer l'un des métiers suivants, à titre non exhaustif:

- Data Scientist
- Responsable data/ lead data
- Chef de projet data
- Data analyst senior/ Senior Data analyst
- Business analyst senior/ Head of business analysis
- Ingénieur machine learning/ Machine learning engineer
- Ingénieur deep learning/ Deep learning engineer
- Ingénieur vision assistée par ordinateur/ Computer vision scientist
- Ingénieur traitement automatique du langage naturel/ Natural Language processing scientist
- Compliance officer data scientist
- Analyste quantitatif
- Ingénieur big data
- Data manager

## Tarif

- Dans le cadre de l'alternance, l'apprenant.e est salarié.e de l'entreprise et donc rémunéré.e selon les accords de branche.
- L'entreprise adhère à un OPCO (Opérateur de Compétences) qui finance la totalité du coût de la formation de l'apprenti.e
- Tarifs applicables aux entreprises lors d'un contrat d'apprentissage : <https://www.francecompetences.fr/base-documentaire/referentiels-et-bases-de-donnees/>

## Conditions pratiques

Tous les apprentis sont dotés des matériels et logiciels adaptés pour leur formation et leur apprentissage. Les apprentis du CFA d'Orange bénéficient des mêmes conditions d'accompagnement et d'assistance que les salariés d'Orange (RH, soutien...)

## Conditions pratiques

Tous les apprentis sont dotés des matériels et logiciels adaptés pour leur formation et leur apprentissage. Les apprentis du CFA d'Orange bénéficient des mêmes conditions d'accompagnement et d'assistance que les salariés d'Orange (RH, soutien...)

## Votre contact

Pour tout autre renseignement sur le parcours Data Scientist vous pouvez écrire à : [cfa.data@orange.com](mailto:cfa.data@orange.com)