

# PARCOURS : DAT(A)RTISAN

## Activités en emploi

De nombreuses entreprises disposent de quantités variées de données, mais ont des difficultés à collecter, qualifier, enrichir, et exploiter ces dernières.

Le/La datartisan.e gère l'ensemble du cycle de la donnée, de la donnée brute jusqu'à la livraison de données utilisables.

Il/Elle est capable d'appréhender n'importe quel type de format de données, de les stocker en base de données et de les servir pour un usage tiers.

Il/Elle est donc spécialisé-e en préparation de données.

En fonction de l'entreprise où il/elle exerce, il/elle peut également se spécialiser dans la mise à disposition de données, programmatiquement (API) et/ou visuellement (application web, data visualisations).

Le/la datartisan.e peut exercer dans tout type d'entreprise ou collectivité, au sein des services communication, marketing, d'analyse et d'étude, etc.

## Métiers visés

- Data Préparateur
- Data Designer
- Data Analyst
- Assistant Data Scientist
- Data Miner
- Data Storyteller
- Web Analyst

## Compétences visées

- **Bloc de compétences n°1 : Comprendre l'écosystème numérique et des données**
- **Bloc de compétences n°2 : Récupérer, nettoyer et mettre en forme les données**
- **Bloc de compétences n°3 : Construire et exploiter des bases de données (SQL-noSQL)**
- **Bloc de compétences n°4 : Visualiser et interpréter les données**

## Objectifs de la formation

- Comprendre l'écosystème numérique des données
- Comprendre les divers formats de structuration de données
- Utiliser et programmer des outils pour le traitement des données plates
- Utiliser un langage de programmation pour l'importation et le nettoyage des données (Python - R)
- Interroger et construire une source de données «web» (API)
- Interroger des bases de données structurées et non structurées (SQL - NoSQL)
- Maîtriser les langages de requêtage de bases de données
- Maîtriser l'utilisation des technologies de data visualisation (ggplot, datatables, Flot, D3 js, tableau ... )
- S'adapter : être polyvalent, être force de proposition, comprendre les problématiques métiers
- Être autonome et continuellement se former sur les techniques d'exploration, de stockage et publication des données.

“ Le.la simplonien.ne est avant tout un bon praticien maîtrisant la culture WEB et détenteur des capacités techniques (selon le parcours de formation suivi) attendues dans le secteur. Il est en capacité de renouveler ses connaissances, travailler en équipe et résoudre des problèmes complexes. ”

## Une pédagogie active

- Mises en pratiques
- Projets individuels et collectifs
- Co-apprentissage et évaluation par les pairs

## L'entreprise partenaire

- Parrainage de promotion et interactions inversées
- Périodes d'immersion ou d'application en entreprise et/ou alternance
- Simulations d'entretien, job dating ou meet up

## Une équipe pluridisciplinaire

- Un.e formateur.rice référent.e
- Des expert.es techniques
- Un.e chargé.e de médiation emploi

*“Elle accompagne le collectif d'apprenants sur l'acquisition des savoirs, des compétences et dans leur insertion professionnelle. Elle propose des rendez-vous pédagogiques individuels réguliers, des ateliers de soutien et assure une rétrospective collective hebdomadaire.”*

## Évaluations

- **Un portfolio** des projets accomplis durant la formation
- **La réalisation d'un chef d'oeuvre** projet de l'apprenant, attestant de la maîtrise de l'ensemble des compétences visées
- **Une soutenance devant un jury de professionnels**

## Supports pédagogiques

- **Livret de formation** suivi du parcours pédagogique de l'apprenant par le formateur
- **Matériel informatique adapté** au travail individuel (ordinateurs portables) et au travail par paires.
- **Espaces de travail collaboratifs professionnalisants** serveurs centralisés, GitHub, Trello, ....

Pour plus d'informations nous contacter par mail à : [inbox@simplon.co](mailto:inbox@simplon.co)

## Les publics

Toute personne inscrite comme **demandeur.se d'emploi**.

## Effectifs visés

Groupe de **24 apprenant.e.s**

## Les pré-requis

- Avoir démontré une forte motivation lors d'épreuves d'auto apprentissage préalables
- Anglais écrit et lu (niveau intermédiaire - C1)
- Une réelle appétence pour le numérique et les chiffres
- Bonnes notions de l'utilisation d'un tableur (LibreOffice Calc, MS Office Excel)

## Lieu de Formation

### Simplon - Montreuil

55 rue de Vincennes 93100  
Montreuil

Ouverture des espaces de travail en dehors des temps de formation soumis à la capacité d'accueil du lieu de formation concernée.

## Modalités d'admission

- Candidatures sur dossier
- Tests techniques en ligne
- Entretiens individuels

### Accès

Métro : Croix de Chavaux  
RER : A - Vincennes

## Le programme et le parcours

### Introduction

- Manipulation de jeux de données
- Compréhension de l'environnement LINUX
- Introduction aux langages de programmation Python - R et à l'utilisation des bibliothèques.

### Importer et nettoyer les données

- Comprendre les différents formats de structure de données
- Concevoir un schéma de données
- Programmer des scripts d'import et nettoyage des données.

### Comprendre et utiliser les bases de données

- Concevoir et mettre en service une base de données relationnelle et NoSQL
- Requête et exporter les bases de données
- Introduction aux outils d'indexation et de recherche de données.

### Manipuler et exploiter les données

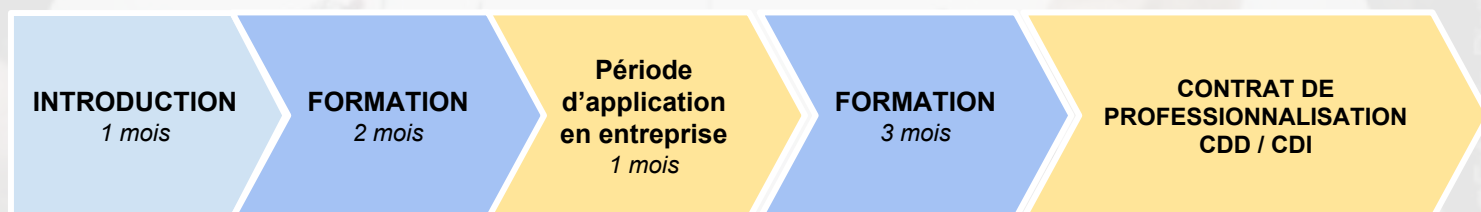
- Comprendre et utiliser des statistiques descriptives
- Introduction aux notions de prédiction, arbres de décisions et clustering
- Mettre en application ses acquis à l'aide des bibliothèques disponibles (Python et R)

### Visualiser et partager les données

- Utilisation des outils et bibliothèques de data visualisation
- Mettre en place un outils de data visualisation en ligne (JavaScript)
- Construire une API web

### Insertion professionnelle

- Technique de recherche d'emploi
- Expression orale et écrite



Pour plus d'informations nous contacter par mail à : [inbox@simplon.co](mailto:inbox@simplon.co)