



Les procédés utilisés dans le traitement des données sont de nature statistiques, probabilistes et doivent servir aux objectifs métiers pour l'entreprise. Les moyens et techniques utilisés sont divers.

L'approche retenue est une approche itérative d'amélioration continue. Elle vise à réaliser plusieurs itérations, afin de s'assurer que l'objectif métier a bien été atteint.

Cette approche est aussi collaborative puisqu'elle fait appel autant à des connaissances informatiques qu'à des connaissances métiers. La dimension relative à la communication et la présentation des résultats sont aussi importantes.

L'objectif visé est de faire monter en compétences les collaborateurs sur l'analyse critique des résultats et sur la capacité de communiquer sur ces derniers. Il est attendu une communication pertinente autant au niveau d'une vision analytique que d'une vision synthétique.

PRÉREQUIS

Aucun prérequis n'est demandé pour suivre cette formation.

DURÉE DE LA FORMATION

Cette formation de 70 heures se déroule sur 10 jours (7 heures de formation par jour).

Les cours ont lieu une fois par semaine sur Paris (8^e arrondissement), permettant d'allier travail et formation.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Une analyse pratique
- Une étude de cas pratiques
- Deux applications pratiques (Identification des sources de données).

PROGRAMME ET COMPÉTENCES ÉVALUÉES

1 Analyse qualitative et quantitative des données

- ▶ Identification du périmètre des données.
- ▶ Qualification des données.

2 Préparation des données

- ▶ Sélection des données.
- ▶ Nettoyage des données.
- ▶ Construction de nouvelles données.
- ▶ Agrégation de la donnée.
- ▶ Formatage de la donnée.

3 Traitement des données

- ▶ Modélisation des données.
- ▶ Évaluation des résultats du traitement des données.
- ▶ Évaluation des modèles et techniques de modélisation.

4 Restitution des résultats

- ▶ Interprétation des résultats du traitement de la donnée et communication.
- ▶ Déploiement des résultats du projet.

À l'issue de ces 10 journées de formation, l'apprenant se verra remettre le Certificat de compétence « **Analyse et traitement des données** ».

En complétant cette formation par les modules suivants :

- *Visualisation des données,*
 - *Exploration des données,*
 - *Gestion des données de référence,*
 - *Se développer par l'exploitation des données clients,*
 - *Accompagnement à la mise en place d'un réservoir de données métiers,*
- il est possible d'obtenir le « **MBA Sciences des données** ».



MOYENS PÉDAGOGIQUES

Des intervenants expérimentés, tous professionnels et experts du secteur, vous aident à comprendre et à mémoriser les sujets inscrits au programme, à l'aide de plans de cours et de fiches de synthèse.

Les cours sont couplés avec des mises en situation et des cas pratiques.

ORGANISATION DES JURYS

Le jury est composé de trois personnes. L'une représentante de l'équipe pédagogique et deux membres, l'un employeur et l'autre salarié du secteur.

MODALITÉ DE FINANCEMENT

Cette formation peut être prise en charge de différentes façons.

Chaque dossier est analysé et les moyens de financement sont étudiés lors de votre candidature auprès de l'ESA.

Par exemple, pour une personne dépendant de la branche assurance, il est possible de se faire financer en passant par son CPF (**CPF enregistré sous le n° 218520 auprès de la Branche des sociétés d'assurances**).

Pour les autres branches :

- CPF 220025 - COPANEF.
- CPF 220309 - CPNEFP de la branche courtage d'assurances et/ou de réassurances.
- CPF 221034 - CPNE de la presse et des agences de presse.
- CPF 219072 de la branche de l'industrie hôtelière.
- CPF 214039 de la CPNE des industries de santé - Branche de l'Union.
- CPF 210584 de la CPNE des industries de santé - Branche de l'industrie pharmaceutique.
- CPF 212469 de la CPNE de la branche du travail temporaire.
- CPF 216128 de la branche du commerce de détail de l'habillement et des articles textiles.

Les cours ont lieu à l'ESA
39 rue de Moscou - 75008 Paris
(Métro Rome, ligne 2)