



## MODALITÉS PRATIQUES

### LIEU

Les cours ont lieu à l'IDMC à Nancy.

### CALENDRIER

La formation se déroulera du 29 décembre 2023 au 18 juin 2024.

### DURÉE DE LA FORMATION

La durée totale de la formation est de 803 heures, répartie comme suit :

- > 383 heures en centre de formation
- > 420 heures en entreprise

### COÛT DE LA FORMATION

Prise en charge et financement et/ou démarches à réaliser par le demandeur d'emploi.

## INFORMATIONS ET DOSSIER D'INSCRIPTION

**Laura ASENCI**

*Référente formation continue*

[laura.asenci@univ-lorraine.fr](mailto:laura.asenci@univ-lorraine.fr)

Tél. 03 72 74 16 17

**Antoine TABBONE**

*Directeur*

[antoine.tabbone@univ-lorraine.fr](mailto:antoine.tabbone@univ-lorraine.fr)



Pôle Herbert Simon  
13, rue Michel Ney | C040075  
F-54037 Nancy Cedex  
Tél. : +33 (0)3 72 74 16 40

[www.idmc.univ-lorraine.fr](http://www.idmc.univ-lorraine.fr)

[Facebook.com/IDMC.Nancy](https://Facebook.com/IDMC.Nancy) - [Twitter.com/IDMC\\_Nancy](https://Twitter.com/IDMC_Nancy)

[LinkedIn.com/school/idmc-nancy](https://LinkedIn.com/school/idmc-nancy)

Edition 2023-2024 - Crédits : executive, freepik

Intégration

Exploitation

Visualisation

Données

CERTIFICATION

# DATA SCIENTIST

ANALYSER LES DONNÉES : INTÉGRATION,  
EXPLOITATION, VISUALISATION,  
INDUSTRIALISATION

FORMATION CONTINUE

Big Data

Analyse

Industrialisation

**IDMC** Institut des sciences du Digital  
Management & Cognition

INSTITUT UNIVERSITAIRE DU NUMÉRIQUE



« Opération financée par la Région Grand-Est »

UNION EUROPÉENNE

## CONTEXTE

L'intérêt pour l'**analyse de données massives (Big Data)** connaît une forte croissance, du fait de sa dimension stratégique dans l'économie et a fortiori dans l'entreprise.

De plus en plus, les organisations publiques et privées collectent puis croisent des données provenant aussi bien de leur Système d'Information interne, que de données externes issues des réseaux sociaux, périphériques mobiles, transactions, capteurs..., pour adapter leur stratégie, améliorer leurs produits ou services et satisfaire au mieux les demandes des clients, optimiser leur système d'information, identifier de nouvelles sources de revenus...

## OBJECTIF DE LA FORMATION DATA SCIENTIST

Cette formation réalisée en présentiel a pour principaux objectifs d'appréhender les enjeux du Big Data pour une entreprise et de découvrir les différentes facettes d'un projet Big Data à travers des outils pertinents et une formation éprouvée pour :

- > Intégrer les données
- > Exploiter et analyser les données
- > Visualiser les données
- > Déployer et industrialiser l'analyse de données

## PUBLIC VISÉ

La formation **DATA SCIENTIST** s'adresse exclusivement aux demandeurs d'emploi de la Région Grand Est.

## PRÉREQUIS

Une formation initiale de niveau BAC+3 minimum dans le domaine scientifique ainsi que de bonnes connaissances en mathématiques et en statistiques sont souhaitées.



## PROGRAMME

ENSEIGNEMENTS	DURÉE (HEURES)	CONTENU DES COURS
Intégrer les données	112 h	Algorithmique, Programmation POO, Programmation SQL, Outils pour le traitement des données (ETL)
Exploiter et analyser les données	91 h	Langage Python, Statistiques pour le Big Data, Apprentissage automatique
Visualiser les données	91 h	Technologies WEB, Visualisation des données
Déployer et industrialiser l'analyse de données	63 h	Protéger les données, Gestion de projet big data, Plateforme intégrée d'analyse de données Initiation
Préparation/intégration dans l'entreprise	26 h au centre et 420 h en entreprise	Préparation aux entretiens et intégration en entreprise, Stage en entreprise de 12 semaines, Soutenance en jury pour obtention du titre certifiant.

## MODALITÉS D'ÉVALUATION

La formation se termine par un stage en entreprise de 12 semaines et par la validation des connaissances : test de connaissances pour l'obtention d'une certification professionnelle.

## DÉBOUCHÉS MÉTIERS

- > Analyste de données massives (Big Data)
- > Data consultant
- > Data scientist
- > ...

