



MODALITÉS PRATIQUES

LIEU

Les cours ont lieu à l'IDMC à Nancy.

CALENDRIER

la formation se déroulera du 21 octobre 2024 au 30 juillet 2025.
(Soutenance 17/18 juillet).

DURÉE DE LA FORMATION

La durée totale de la formation est de 1 309 heures, répartie comme suit :

- > 609 heures en centre de formation
- > 700 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

Tél. 03 72 74 16 17

Antoine TABBONE

Directeur

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

Facebook.com/IDMC.Nancy - Twitter.com/IDMC_Nancy

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.

DÉBOUCHÉS MÉTIERS

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



PROGRAMME

ENSEIGNEMENTS	DURÉE (HEURES)	CONTENU DES COURS
Intégrer les données	159 h	Algorithmique, Programmation POO, Programmation SQL, Modélisation et Interrogation de bases de données, Principes des bases de données relationnelles <i>Technologies : SQL, NOSQL, Python</i>
Exploiter et analyser les données	121 h	Apprentissage automatique, Statistiques pour le Big Data, Deep learning. <i>Technologies : Python, ChatGPT</i>
Visualiser les données	124 h	Technologies WEB, Visualisation des données, Outils de visualisation pour le Big Data, Outils pour le traitement des données (ETL), Manipulation d'un outil représentatif de la visualisation, Démarche de data story telling <i>Technologies : PowerBi, Talend, Alteryx, Javascript, Angular, HTML/CSS)</i>
Déployer et industrialiser l'analyse de données	125 h	Protection des données/droit informatique, Data management, Stratégie et gestion de projet Big data, Plateforme intégrée d'analyse de données. Initiation à l'utilisation de plateformes cloud Expériences entreprises projets data scientist/big data (séminaires) Apprentissage à travers de projets transversaux à l'ensemble des modules de formation, Gestion de projet
Préparation/intégration dans l'entreprise	80 h au centre et 700 h en entreprise	Technique de recherche d'emploi avec utilisation de MonOrient'Est, Accompagnement par le Personnel branding, entretien individuel, coaching

Anglais professionnel en vue d'une préparation au TOEIC

MODALITÉS D'ÉVALUATION

La formation se termine par un stage en entreprise de 20 semaines et par la validation des modules en contrôle continu : réalisations de projets, rédaction d'un mémoire, soutenance de stage pour l'obtention d'une certification professionnelle.

