

Programme mastère Data analyst

Titre de la formation:

Expert en analyse et valorisation des données

Niveau académique :

Bac+5

Durée de la formation :

24 mois

Objectif de la formation :

Former des leaders compétents pour la planification, la gestion et la réalisation de projets complexes liés à la data et à l'intelligence artificielle, en mettant l'accent sur l'analyse, la création et la gestion de solutions d'IA innovantes

Description générale de la formation :

La formation de Chef de Projet en Data et Intelligence Artificielle forme des leaders compétents pour la planification, la gestion et la mise en œuvre de projets complexes liés à la data et à l'intelligence artificielle. Elle se concentre sur le développement de compétences essentielles pour analyser, créer et gérer des projets d'IA, en couvrant tous les aspects clés de la gestion de projets, de l'analyse des besoins du client à l'intégration de solutions d'IA innovantes dans des applications existantes.

Prérequis :

- Formation de niveau BAC+3/4 ou équivalent en informatique, Data Analyst, Business Intelligence Analyst ou Data Scientist aspirant au métier de Chef de projet Data & IA.
- Une volonté de se spécialiser et d'évoluer. Motivation et curiosité !

Débouchés :

Les perspectives professionnelles des chefs de projet Data & IA sont diverses et prometteuses, offrant de nombreuses opportunités dans différents secteurs. Ils sont particulièrement recherchés dans la finance, l'industrie, le retail, la santé et les télécommunications.

Options de carrière :

Un chef de projet Data peut exercer plusieurs fonctions. Ci-après une liste non exhaustive : Directeur de projet IA, Manager d'équipe en IA, Chef de projet Data Science, Lead Data Scientist, Chief Data Officer.

Objectifs

- Analyser les besoins clients et structurer les projets d'IA.
- Collecter, nettoyer et analyser des données.
- Concevoir, développer et intégrer des solutions d'IA.
- Gérer efficacement les projets d'IA.
- Appliquer l'éthique et la légalité dans les projets d'IA.
- Déployer et maintenir des solutions d'IA en utilisant des plateformes cloud.
- Collaborer efficacement en équipe.
- Explorer l'innovation dans le domaine de la data et de l'IA.

Étapes d'admission

1. Inscription via un formulaire de candidature / candidature en ligne
2. Tests de positionnement en ligne : tests techniques
3. Entretien individuel de motivation
4. Pour les alternants : Montage du dossier de financement - Services d'accompagnement pour la recherche d'entreprises

Formation chef de projet data & ia en alternance

- Signature du contrat d'alternance
- 18 à 24 mois en alternance : Deux modalités peuvent être proposées : 3 à 4 jours en entreprise/un jour à l'école en télé-présentiel ou un rythme de 3 semaines en entreprise et 1 semaine à l'école

Programme

Blocs de compétences	Modules	ECTS*	Volume horaire (Heure)	Semestre
Analyser et structurer le besoin client visant le développement d'une solution d'IA	Analyser les besoins du client en matière d'IA	2	20	1
	Structurer et formaliser les exigences du projet	2	20	1
	Evaluer les implications éthiques et légales des projets d'IA	2	20	1
	Elaborer un plan de projet initial en tenant compte des besoins client.	2	20	1
Sélectionner et interpréter les données d'une solution d'IA	Collecter et préparer les données pour l'analyse	3	30	1
	Choisir les techniques d'analyse de données appropriées	3	30	1
	Interpréter les résultats des analyses	3	30	1
	Evaluer la qualité et la pertinence des données	3	30	1
Créer une solution d'IA à partir de données collectées et l'intégrer dans une application	Concevoir et développer des modèles d'IA en utilisant TensorFlow ou PyTorch	4	40	1
	Intégrer des modèles d'IA dans des applications ou systèmes existants	4	40	1
	Effectuer des tests de validation pour garantir la performance et la fiabilité de la solution d'IA	4	40	1
	Gérer les aspects de déploiement et de maintenance	4	40	1
Créer un projet d'IA	Elaborer un plan de projet détaillé (étapes, ressources et échéanciers)	3	30	2
	Gérer le projet d'IA : les bonnes pratiques	3	30	2
	Surveiller et évaluer la progression du projet	3	30	2
	Communiquer efficacement avec l'équipe et parties prenantes	3	30	2
	Projet final tutoré : IA création, déploiement et hébergement sur le Cloud (AWS, Azure ou GCP)	12	120	2
Total		60 ETCS	600	

Modalités d'évaluation

Bloc de compétences	Modalité d'évaluation
Analyser et structurer le besoin client visant le développement d'une solution d'IA	Etude de cas

	Mise en situation professionnelle reconstituée ¹
Sélectionner et interpréter les données d'une solution d'IA	Etude de cas, Mise en situation professionnelle reconstituée
Créer une solution d'IA à partir de données collectées et l'intégrer dans une application	Mise en situation professionnelle (réelle ou reconstituée)
Créer un projet d'IA	Mise en situation professionnelle (réelle ou reconstituée)
Projet tutoré final	Mise en situation professionnelle (réelle ou reconstituée)

NB : Aucune formation préalable

¹ Contrairement à une mise en situation réelle, une mise en situation professionnelle reconstituée est généralement conçue de manière plus contrôlée et ciblée permettant aux apprenants de pratiquer ces compétences dans un environnement simulé