



SCIENCE DES DONNÉES POUR LES DÉCIDEURS

COMPÉTENCE PRINCIPALE VISÉE

- Comprendre et piloter un projet lié à la science des données et à l'IA

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Appréhender les outils à la disposition du décideur
- Comprendre et piloter un projet lié à la science des données
- Valoriser les données fournies par la science des données / IA
- Appréhender les enjeux, les risques liés à la science des données et la conduite spécifique d'un projet IA

PUBLIC

- Décideurs / Dirigeants d'entreprises
- Personnes en charge de la transition numérique, du management technologique
- Personnes en charge de l'élaboration de la stratégie numérique d'une organisation

CONTENU

PARTIE 1 - INTRODUCTION A LA SCIENCE DES DONNEES

- Historique de l'Intelligence Artificielle / Machine Learning / Science des données
- Introduction au machine learning : apprentissage supervisé et non supervisé, données structurées et non-structurées,
- Un modèle prédictif en détail : arbres de décision
- Validation, comparaison et sélection de modèles prédictifs
- Impact du big data sur les méthodes d'apprentissage

PARTIE 2 - RISQUES LIES A UN PROJET IA

- Qualité des données
- Éthique d'un projet
- Qualité d'un modèle prédictif
- Explicabilité d'un modèle
- Impartialité d'un modèle
- Effet sur le comportement utilisateur
- Limitations actuelles de l'IA
- Influence de l'IA sur l'emploi

PARTIE 3 - PROJET DE SCIENCE DES DONNEES

- Cycle de vie d'un projet de science des données
- Exemple détaillé de la construction d'un modèle prédictif
- Indicateurs de qualité
- Validation d'un modèle prédictif
- Méthodologie de suivi d'un projet de science des données

PARTIE 4 - VALORISATION DES DONNEES : Levier pour plus de compétitivité

- Impact de l'automatisation des prédictions sur la prise de décisions guidée par les données
- Exemples concrets

SESSIONS

VILLEURBANNE : du 02/09/2024 au 03/09/2024

Frais pédagogiques individuels : 1 960 € H.T.

VILLEURBANNE : du 01/09/2025 au 02/09/2025

Frais pédagogiques individuels : 2 035 € H.T.

* Repas inclus

L'ouverture de la session est conditionnée par un nombre minimum de participants.

DURÉE

2 jours (14 heures)

ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

L'équipe enseignante est composée de plusieurs enseignants-chercheurs de l'INSA Lyon, membres du laboratoire LIRIS, avec une activité de recherche reconnue en sciences des données. Cette équipe dispose d'une forte expertise technico-scientifique, obtenue via des nombreux projets de recherche partenariale, avec des grands groupes français mais également avec des start-up, PME ou ETI.

RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTION

Tel : +33 (0)4 72 43 83 93

Fax : +33 (0)4 72 44 34 24

mail : formation@insavalor.fr

Préinscription sur formation.insavalor.fr



Accueil des personnes en situation de handicap nécessitant un besoin spécifique d'accompagnement : nous contacter à l'inscription



PARTIE 5 - UTILISATION D'UN OUTIL D'EVALUATION D'UN PROJET IA

MOYENS ET MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

Alternance d'échanges techniques et d'illustrations - Exercices d'illustration et d'application

ÉVALUATION ET RÉSULTATS

Évaluation des acquis de la formation

Évaluation des acquis des apprenants par auto-examen

Taux de réussite

72% des apprenants ont acquis la compétence principale visée

Résultat obtenu pour 32 participants évalués ayant suivi une formation dans la thématique sur les 5 dernières années

Évaluation de la satisfaction

Évaluation du ressenti des participants en fin de formation (Niveau 1 KIRKPATRICK)

Résultats de l'évaluation

Le niveau de satisfaction globale est évalué à 4.3/5 par les participants.

Évaluations réalisées auprès des 108 participants ayant suivi une formation dans la thématique sur les 5 dernières années