CODE
7103

TECHNOLOGIES DU NUMÉRIQUE ET SYSTÈME D'INFORMATION / BASES DE DONNÉES - BIG DATA - BLOCKCHAIN

POSSIBLE EN INTRA

SCIENCE DES DONNÉES POUR LES DÉCIDEURS

Face à l'explosion des données, les décideurs doivent comprendre l'IA et la science des données pour piloter des projets fiables, exploiter les informations stratégiques et anticiper les risques et impacts. Cette formation apporte les bases et méthodes pour valoriser et piloter efficacement ces projets.

1765 € HT | **2 JOURS** (14 H.) | **VILLEURBANNE**
DU 03/11/2026 AU 04/11/2026

COMPÉTENCE PRINCIPALE VISÉE

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



LES + DE LA FORMATION

Apports théoriques, échanges techniques, exercices pratiques et études de cas, incluant construction et validation de modèles prédictifs, évaluation de la qualité des données et méthodologie complète pour piloter 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

PRÉREQUIS

- Aucun prérequis

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.

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.

97,2%
de clients satisfaits*
* enquête réalisée auprès de nos clients en septembre 2025

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

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

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.

MOYENS ET MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Alternance d'échanges techniques et d'illustrations - Exercices d'illustration et d'application Un support de cours sera remis à chacun des participants

PROCHAINE SESSION

VILLEURBANNE : DU 03/11/2026 AU 04/11/2026

Frais pédagogiques individuels : 1 765 € H.T. (* Repas inclus)

L'ouverture de la session est conditionnée par un nombre minimum de participants. Nous consulter pour d'autres dates.

ÉVALUATION ET RÉSULTATS

Évaluation des acquis de la formation

Evaluation des acquis des apprenants par auto-examen. 94.3% des apprenants ont acquis la compétence principale visée. (sur 177 apprenants évalués sur cette thématique depuis 2020)

Évaluation de la satisfaction des participants en fin de formation (Niveau 1 KIRKPATRICK)

4.3 par les participants. (sur 199 participants ayant suivi une formation dans la thématique depuis 2020)

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. Nos locaux sont accessibles aux personnes à mobilité réduite.

Actualisée le 06/10/2026