



## SCIENCES DES DONNÉES – INTRODUCTION AUX OUTILS ET TECHNIQUES POUR LA RÉALISATION D'UN PROJET CENTRE DONNÉES

### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Permettre aux participants d'acquérir des compétences dans l'analyse de données

### PUBLIC

Ingénieurs

### PRÉREQUIS

- Connaissance d'un langage de programmation

### CONTENU

- Introduction
- Méthodologie mise en œuvre dans un projet de valorisation des données
- Présentation des outils : notebooks scikit-learn et python
- Accès aux données, nettoyage des données
- Visualisation des données
- Apprentissage supervisé : k-NN, arbres de décision, régression linéaire
- Validation d'un modèle prédictif
- Apprentissage non-supervisé : k-Means
- Détection d'anomalies

Exemples sur des cas concrets

### MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

Présentations sous forme de cours en salle machines – avec des exercices pratiques sur des jeux des données ; outils : python, scikit-learn

### ÉVALUATION ET RÉSULTATS

#### Évaluation des acquis de la formation

Evaluation des acquis des apprenants réalisée en fin de formation

#### Évaluation de la formation

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

#### Résultats de l'évaluation

Le niveau d'appréciation globale de la thématique est évalué à 4.3/5 par les participants

### SESSIONS

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

### DURÉE

2 jours (14 heures)

### FRAIS INDIVIDUELS

Coût de la formation (repas inclus) : 2039 € H.T.

### ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

Experts du domaine

### RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTION

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

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

mail : [formation@insavalor.fr](mailto:formation@insavalor.fr)

Préinscription sur [formation.insavalor.fr](http://formation.insavalor.fr)



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

Actualisée le 24-11-2022