

Machine Learning .NET

Programme *(Mis à jour le 25/05/2022)*

Intelligence Artificielle et Data Science

- Où se situe le Machine Learning ?

La base du Machine Learning

- Pourquoi l'utiliser ?
- Comment fonctionne-t-il ?
- Les différents types : Supervisé, Non Supervisé, Renforcé
- Résultats, Statistiques et Probabilités

Réseaux de neurones et Deep Learning

ML.NET

- Avantages et utilisations du Framework
- Model Builder

D'une Idée au Projet, Méthodologie et Bonnes Pratiques

- Récupération des données
- Préparation des données
- Construire un modèle
- Entraînement
- Evaluation
- Affinement des paramètres
- Prédiction

Algorithmes et Application

- Choisir l'Algorithme le plus adapté
- Classification binaire
- Classification en classes multiples
- Détection d'anomalies
- Détection de groupes
- Hiérarchie
- Préviation dans le temps
- Recommandation
- Régression
- Vision

Déploiement

- Azure
- Console

Référence

THDI2958

Durée

3 jours / 21 heures

Prix HT / stagiaire

2175€

Objectifs pédagogiques

- Identifier l'apport du Machine Learning et ses limites
- Créer et entraîner un modèle prédictif avec le Framework .NET
- Concevoir l'optimisation de la qualité des modèles et mesurer leurs performances

Niveau requis

- Garantir pratiquer un langage de programmation utilisant le Framework .NET

Public concerné

- Développeur
- Data engineer, data analyst, data scientist, chercheur, ingénieur R&D
- Chef de projet technique, statisticien, et toute personne travaillant dans la data

Formateur

Les formateurs intervenants pour Themanis sont qualifiés par notre Responsable Technique Olivier Astre pour les formations informatiques et bureautiques et par Didier Payen pour les formations management.

Conditions d'accès à la formation

Délai : 3 mois à 1 semaine avant le démarrage de la formation dans la limite des effectifs indiqués

Moyens pédagogiques et techniques

Salles de formation (les personnes en situation de handicap peuvent avoir des besoins spécifiques pour suivre la formation. N'hésitez pas à nous contacter pour en discuter) équipée d'un ordinateur de dernière génération par stagiaire, réseau haut débit et vidéo-projection UHD

Documents supports de formation projetés
Apports théoriques, étude de cas concrets et exercices

Mise à disposition en ligne de documents supports à la suite de la formation

Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation

Feuilles d'émargement (signature électronique privilégiée)

Evaluations formatives et des acquis sous forme de questions orales et/ou écrites (QCM) et/ou mises en situation

Questionnaires de satisfaction (enquête électronique privilégiée)