

Intelligence Artificielle pour la Data Science

Formation Informatique / Bureautique /



Ce cours d'une durée de 5 jours a pour objectif de donner une bonne vision des modèles d'analyse prédictive et d'intelligence artificielle utilisés dans le domaine de la Data Science. La première partie est une introduction à l'intelligence artificielle, les parties suivantes traitent des modèles de régression et de Machine Learning utilisés pour répondre aux trois grandes problématiques de la data science à savoir la classification supervisée, non supervisée et le système de recommandations. Les différents modèles sont présentés et illustrés avec des exemples concrets.

OBJECTIFS

- Donner une bonne vision des modèles d'analyse prédictive et d'intelligence artificielle utilisés dans le domaine de la Data Science.
- Répondre aux trois grandes problématiques de la data science à savoir la classification supervisée, non supervisée et le système de recommandations.

PUBLIC

Toute personne qui a besoin d'acquérir une compréhension générale des différents modèles d'analyse prédictive et d'intelligence artificielle afin de concevoir des solutions métier basées sur les données.

PRE-REQUIS

- Profil scientifique ayant la connaissance du cours GKStat, et du Mooc DAT256X-LP.

PROGRAMME

PARTIE I : Introduction à l'intelligence Artificielle

- Définition
- Domaines d'utilisation
- Le rôle des mathématiques
- La programmation logique

PARTIE II : Apprentissage Supervisé

- Les modèles de régression
- Support Vector Machine
- Réseaux bayésiens
- Arbres de Décision et Forêts Aléatoires
- Prévisions par ensemble

PARTIE III : Apprentissage non Supervisé : détection de patterns

- Modèle de K-means
- Modèle de Mélange de gaussienne

PARTIE IV : Systèmes de recommandations

- Algorithmes de recommandations
- Classificateur des K-plus proches voisins

PARTIE V : Machine Learning

- Réseaux de Neurones Artificiels
- Deep Learning
- Apprentissage par Renforcement

Horaires, Planning et Déroulement de cette formation

Horaires

- Formation de 9h00 (9h30 le premier jour) à 17h30.
- Deux pauses de 15 minutes le matin et l'après-midi.
- 1 heure de pause déjeuner

DEROULEMENT

- Les horaires de fin de journée sont adaptés en fonction des horaires des trains ou des avions des différents participants.
- Une attestation de suivi de formation vous sera remise en fin de formation.
- Cette formation est organisée pour un maximum de 14 participants.

PROCHAINES FORMATIONS

[Réussir la Certification Gestion de Projet PMP du PMI](#)



A retenir

Durée : **5 jours** soit 35h.
Réf. **CYIADS**

☎ 01 42 93 52 72

Dates des sessions

Paris

16/03/2020
23/11/2020

Cette formation est également proposée en formule **INTRA-ENTREPRISE.**



Inclus dans cette formation



Coaching Après-COURS

Pendant 30 jours, votre formateur sera disponible pour vous aider. CERTyou s'engage dans la réalisation de vos objectifs.

100%
SATISFACTION
GARANTIE

Votre garantie 100% SATISFACTION

Notre engagement 100% satisfaction vous garantit la plus grande qualité de formation.

Intelligence Artificielle pour la Data Science

Formation Informatique / Bureautique /



[Réussir la Certification PRINCE2 Foundation](#)

[Réussir les Certifications PRINCE2 Foundation et PRINCE2 Practitioner](#)

[Réussir la Certification ITIL Foundation](#)

[Réussir la Certification Agile certifié SCRUM Master](#)

[Réussir les Certifications TOGAF Certified et TOGAF Foundation](#)

Retrouvez cette formation sur notre site :

[Intelligence Artificielle pour la Data Science](#)