

Intelligence Artificielle – Attentes économiques et défis scientifiques

OBJECTIFS

- Identifier les enjeux économiques liés à l'intelligence artificielle
- Identifier les usages, la portée et les précautions de l'utilisation de l'intelligence artificielle
- Reconnaître les techniques mathématiques, informatiques et de robotique nécessaires à la proposition de services d'intelligence artificielle

PROGRAMME

Introduction

- Comment caractériser l'intelligence artificielle
- Principes généraux
- Mise en perspective

Données à l'origine et au centre de l'intelligence artificielle

- Différents types de données
- Big Data et explosion des données générées
- Enrichissement et sélection des données comme moyen d'améliorer la pertinence et les usages

Représentation des connaissances et raisonnement

- Bases en logique
- Apprentissage symbolique
- Programmation logique

Apprentissage statistique à la base de l'IA

- Apprentissage supervisé : arbres de décision, réseaux de neurones
- Apprentissage non supervisé
- Apprentissage par renforcement
- Évolutions actuelles

Principaux cas d'usage

- Analyse de données personnelles



DATES ET LIEUX

Nous contacter pour les sessions à venir

PUBLIC / PREREQUIS

Décideurs et ingénieurs désireux d'appréhender les grands concepts, les usages et les domaines d'application de l'intelligence artificielle.

Une connaissance générale des technologies de l'information permet de tirer un meilleur profit de la formation.

COORDINATEURS

Bruno DUTRIAUX

Responsable du développement des partenaires stratégiques et des nouveaux acteurs du Cloud chez Cisco. Il a une vaste expérience des domaines de l'infrastructure IT passant par le développement et l'exploitation des applications, la spécification et l'achat des équipements, les grandes infrastructures de production en environnement MVS ou Unix, les réseaux, le stockage et ses fonctions avancées, et l'architecture Unifiée des Data Center.

Ons JELASSI

Enseignante-chercheuse à Télécom Paris en Machine Learning et en apprentissage statistique distribué, elle est également consultante en métrologie des réseaux auprès

- Analyse de données issues des machines (IoT, IT, etc.)
- Analyse de données multimédia
- Domaines d'application

Forces et limites

- Forces et acteurs économiques
- L'homme augmenté
- Limites et pertinence des technologies et des usages
- Influence des réglementations sur les données

L'IA et l'homme

- Dimensions artistique, éthique, philosophique et spirituelle

Synthèse et conclusion

de grandes entreprises pour lesquelles elle effectue des missions d'audit et d'expertise. Ses travaux de recherche actuels, au sein du département Image, Données et Signal portent sur le passage à l'échelle des algorithmes d'apprentissage statistique.

MODALITES PEDAGOGIQUES

Des exemples illustrent les concepts théoriques.

Appelez le 01 75 31 95 90
International : +33 (0)1 75 31 95 90

contact.exed@telecom-paris.fr / executive-education.telecom-paris.fr