Intelligence artificielle et robotique, synergie entre l'homme et la machine

Cours Synthèse - 3h30
Réf : 9AR - Prix 2024 : 390€ HT

L'IA, omniprésente dans les technologies innovantes telles que la smart city, les casques de réalité augmentée ou les bots, nous présage de réels bouleversements dans notre quotidien. Vue d'ensemble de la robotique, la domotique et la cobotique qui n'ont de cesse de nous surprendre.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation l'apprenant sera en mesure de :

Cerner les usages de la robotique : service, industriel, médical, militaire, domotique, cobotique, objets connectés...

Découvrir l'écosystème, les architectures, les possibilités et les limites

Définir les moyens à mettre en œuvre pour son projet robotique

Mieux identifier les marchés, enjeux et évolutions à venir de la robotique

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Conférence comprenant un temps d'échange avec les participants.

LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 04/2021

1) Histoire, culture et définitions

- Définition sous influence
- Le premier outil
- L'ère des automates
- Définition par secteurs

2) Marchés et usages

- Marché, état des lieux, usages
- TPE et PME
- Coût de la robotique
- Robotique industrielle
- Robotique de service

3) Architecture et écosystème

- Outils
- Architecture matérielle et logicielle
- Un exemple d'architecture domotique
- Un exemple d'architecture matérielle
- Écosystème

4) La place de l'Homme dans le futur de la robotique

- Quantique
- Robot et humain
- AlphaGo champion du jeu GO, Deep Blue contre Garry Kasparov

PARTICIPANTS

Décideurs, chefs de projets, ingénieurs, architectes et toute personne souhaitant disposer d'un panorama de la robotique.

PRÉREQUIS

Aucune connaissance particulière.

COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques…
Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

• Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : aides audiovisuelles, documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices pour les stages pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.
• À l'issue de chaque stage ou séminaire, ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques.
• Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le stagiaire a bien assisté à la totalité de la session.

MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.

- Neurones, augmenté
- Villes intelligentes

LES DATES

Nous contacter