

IA, Deep Learning

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Type de formation : Formation continue

Éligible au CPF : Non

Domaine : Management du SI

Action collective : Non

Filière : Séminaires décideurs

Rubrique : Innovation

Code de formation : AS230

PRÉSENTATION

Objectifs & compétences

Comprendre les apports du deep learning et de l'IA, et les principes de base.

Public visé

Chefs de projet, data-scientists, souhaitant comprendre les mécanismes fondamentaux de l'IA et du deep learning

Pré-requis

Connaissances de base de Machine learning

€ Tarifs

Prix public : 700 €

Tarif & financement :

Nous vous accompagnons pour trouver la meilleure solution de financement parmi les suivantes :

Le plan de développement des compétences de votre entreprise : rapprochez-vous de votre service RH.

Le dispositif FNE-Formation.

L'OPCO (opérateurs de compétences) de votre entreprise.

France Travail: sous réserve de l'acceptation de votre dossier par votre conseiller Pôle Emploi.

CPF -MonCompteFormation

Contactez nous pour plus d'information : contact@aston-institut.com

Lieux & Horaires

Durée : 7 heures

Délai d'accès : Jusqu'à 8 jours avant le début de la formation, sous condition d'un dossier d'inscription complet

PROGRAMME

Présentation :

Définitions et positionnement IA, deep learning et Machine Learning

Les apports du deep learning, état de l'art Exemples, domaines d'application.présentation de deepmind Deep learning

Les réseaux de neurones : principe, différents types de réseaux de neurones (artificiels, convolutifs, récurrents, ...)

Présentation de TensorFlow,scikit-learn,keras,mxnet,caffe
Exemple de mise en œuvre avec TensorFlow.

Calcul distribué sur des CPU, GPU.

Principe des tenseurs, caractéristiques d'un tenseur:type de données,dimensions

Définition de tenseurs simples, gestion de variables pour la persistance, représentation des calculs et des dépendances entre opérations par des graphes APIs fournies en standard, modèles d'apprentissage Intelligence Artificielle Etat de l'art Outils disponibles.
Exemple de projets. Mise en œuvre sur cloud AutoML: langages naturels, traduction, reconnaissance d'images,...

Prochaines sessions

Consultez-nous pour les prochaines sessions.

MODALITÉS

Modalités

Modalités : en présentiel, distanciel ou mixte . Toutes les formations sont en présentiel par défaut mais les salles sont équipées pour faire de l'hybride. – Horaires de 9H à 12H30 et de 14H à 17H30 soit 7H – Intra et Inter entreprise.

Pédagogie : essentiellement participative et ludique, centrée sur l'expérience, l'immersion et la mise en pratique. Alternance d'apports théoriques et d'outils pratiques.

Ressources techniques et pédagogiques : Support de formation au format PDF ou

PPT Ordinateur, vidéoprojecteur, Tableau blanc, Visioconférence : Cisco Webex / Teams / Zoom.

Pendant la formation : mises en situation, autodiagnostic, travail individuel ou en sous-groupe sur des cas réels.

Méthode

Fin de formation : entretien individuel.

Satisfaction des participants : questionnaire de satisfaction réalisé en fin de formation.

Assiduité : certificat de réalisation.

Validations des acquis : grille d'évaluation des acquis établie par le formateur en fin de formation.