



## PRESENTATION DE LA FORMATION

### « L'Intelligence Artificielle » - *module 2 perfectionnement* -

**Prérequis** : savoir ce qu'est un écart type et une librairie logicielle.

**Objectif** : permettre aux acteurs de la mesure de découvrir les outils et les concepts de l'Intelligence Artificielle et de pouvoir les utiliser.

**Contexte** : l'Intelligence Artificielle ouvre de formidables perspectives à l'industrie. Elle rend la production plus efficace, plus flexible et plus fiable que jamais. Mais comment l'utiliser dans son métier ?

**Public visé** : Les personnes travaillant dans l'industrie curieuses de s'essayer très rapidement à l'IA et plus à l'aise avec les notions process qu'avec la théorie.

**Durée de la formation** : 1.5jr (10h30) + questions/réponses.

#### **Moyens techniques, pédagogiques et d'encadrement** :

La formation se tiendra en visioconférence via un outils de communication d'échanges audio et vidéo, (gratuit pour les participants) ou en présentiel.

Chaque participant devra se munir obligatoirement d'un ordinateur, d'une connexion internet, d'un microphone, d'une webcam.

Une présentation informatique sera diffusée durant la formation, et sera transmise par mail à la fin du module.

La formation sera assurée par M. ROSA, spécialisé dans le l'expertise du Test industriel, Expert en Transformation numérique et Intelligence des données. Nous veillerons à ce qu'il n'y ait pas de positionnement concurrentiel entre les participants, 3 stagiaires minimum et 6 maximum par session.

#### **Le contenu de la formation** :

- Rappels du module 1
- Un premier outil de base : Anaconda :
  - Qu'est ce qu'Anaconda ?
  - Son installation, Son contenu
- Les principes mathématiques de l'apprentissage supervisé, o Les régressions,
  - La descente de gradient,
  - La descente de gradient stochastique
  - La classification
- Un package d'algorithmes : Scikit Learn, les jeux de données o Comment les choisir,
  - Comment les traiter



- Les outils

- DeepLearning les réseaux de neurones,
- Outils et algorithmes o PyTorch
- Tensor Flow,
- Keras
- L'interface Tensor Flow dans le Cloud
- Evoqué : Azure

**Modalités d'évaluations :**

- un questionnaire de sortie de formation est complété par le stagiaire afin d'évaluer la progression de ses connaissances.
- un questionnaire de satisfaction est complété en fin de formation par le stagiaire.
- un questionnaire sur les acquis du bénéficiaire est complété par le formateur en fin de formation.

**Accueil des personnes en situation de handicap :** le Réseau Mesure s'engage à adapter les formations lorsque cela est possible, à des stagiaires en situation de handicap. Une réponse personnalisée sera formulée en tenant compte de la nature du handicap et de la compatibilité logistique. Afin de permettre à l'équipe pédagogique d'analyser les solutions d'adaptation de la formation nous vous demandons de contacter si nécessaire, le référent handicap Claire ONFRAY, dès que possible, par courriel : [confray@reseau-mesure.com](mailto:confray@reseau-mesure.com) ou par téléphone au 06.95.96.97.45.

**Délais d'accès :** prévoir entre 1 et 3 mois entre la demande de formation du bénéficiaire et la date de formation.

**Tarif Adhérent Réseau Mesure :** sur demande

Le Réseau Mesure est référencé Centre de formation certifié Qualiopi permettant une prise en charge de nos formations par votre OPCO.

**Tarif non adhérent :** sur demande

**Vous aussi, venez réseauter !**