

## Évaluer le potentiel de la Data et à l'IA dans l'industrie

### Objectifs pédagogiques de la formation

- Savoir cartographier les différentes sources de données de l'entreprise.
- Comprendre les différentes technologies permettant de valoriser ses données.
- Être capable de situer son entreprise sur l'échelle de maturité de la transition digitale et d'y définir ses objectifs.
- Pouvoir lister les principales briques technologiques et méthodologiques d'un projet data.
- Identifier des cas d'usage potentiels.

### Public concerné

- Cadres et dirigeants de PME du secteur industriel.
- La formation est accessible aux personnes en situation de handicap.

### Prérequis

- Aucun.

### Niveau minimum de connaissances nécessaires à l'entrée en formation

- Connaissances élémentaires en mathématiques et statistiques (calcul de pourcentages, de moyennes...)
- **Formation inter-entreprises** : la vérification des prérequis se fait par l'organisme de formation et l'intervenant, lors de la préparation de la formation avec l'entreprise et le stagiaire
- **Formation intra-entreprise** : la vérification des prérequis se fait par l'entreprise, en collaboration avec l'organisme de formation et l'intervenant.

### Moyens pédagogiques

- Apport théorique et méthodologique
- Support pédagogique remis aux participants
- Exercices avec corrigés
- Échanges interactifs
- Échanges d'expérience entre le formateur et les participants
- Études de cas.

### Moyens techniques

- Formation en salle
- Vidéoprojecteur : 1
- Accès Wifi
- Tableau blanc ou paperboard : 1
- Support pédagogique pour les participants remis par : envoi par mail à l'issue de la formation et/ou clé USB
- Matériel/Éléments à prévoir ou à apporter par les participants : PC portable.

## PROGRAMME

### Introduction

#### Accueil des participants

- Déroulé de la formation
- Rappel des objectifs de la formation
- Tour de table et attentes des participants par rapport à la formation
- Présentation du programme détaillé de la formation
- Explications des modalités d'évaluation des connaissances acquises, en cours et/ou en fin de formation par le stagiaire
- Compléter la Fiche d'évaluation des acquis du stagiaire (partie « En début de formation »)
- Rappel des consignes de sécurité : voir règlement intérieur
  - 🦋 De l'entreprise d'accueil si formation en intra-entreprise ou sur site d'une entreprise
  - 🦋 De l'organisme de formation si formation dans des locaux hors entreprise

### Contenu de la formation

#### Evaluer le potentiel de la Data et de l'Intelligence Artificielle dans mon organisation.

##### Les data, qu'est-ce que c'est ?

##### Comment exploiter ses données ?

- Business Intelligence
  - 🦋 Définition
  - 🦋 Présentation de cas d'usage
- Machine Learning
  - 🦋 Définition
  - 🦋 Présentation de cas d'usage
- Deep Learning
  - 🦋 Définition
  - 🦋 Présentation de cas d'usage

##### Qu'appelle-t-on l'Intelligence Artificielle ?

##### Outils personnalisés ou sur étagère ?

##### Travaux pratiques :

- Etude de Business Intelligence sur un jeu de données

## Les étapes du voyage vers l'entreprise 4.0.

## Les principales briques technologiques et méthodologiques.

## L'Humain, principal moteur du succès.

### Repenser son modèle d'affaires et / ou d'opérations :

- Les data, nouvelles sources de revenu ?
- Les data au service de la RSE

### Travaux pratiques :

- Entraîner un modèle de Machine Learning avec des outils pré-configurés

### Etudes de cas.

- Analyse du TRS.
- Prédiction des volumes de vente.
- Contrôle qualité par caméra.

### Travaux pratiques :

- Identifier des cas d'usage dans mon organisation (service / entreprise).

## Echange autour des données de l'entreprise.

## Clôture de formation

### Documents à compléter par les participants et à remettre au formateur

- Feuille(s) d'émargement (à signer au fur et à mesure)
- Fiche d'évaluation des acquis du stagiaire (partie « En fin de formation »)
- Fiche d'évaluation à chaud de la formation

### Tour de table

- La formation a-t-elle répondu aux objectifs et aux attentes ?

#### Date

A définir

#### Durée

1 jour

#### Nombre participants

Nb mini : 4

Nb maxi : 8

#### Lieu

En fonction de la provenance  
des participants

#### Intervenant

Jean-Philippe GUILLARD

#### Compétences

- Ingénieur mécanicien, 20 ans d'expérience dans l'industrie
- Data Scientist et Ingénieur en Intelligence Artificielle.

## Evaluation des résultats de la formation

- Feuille d'émargement
- Attestation de présence
- Fiche d'évaluation à chaud de la formation
- Attestation de fin de formation avec évaluation du niveau d'acquisition des objectifs de la formation
- Modalités d'évaluation des connaissances acquises, en cours et/ou en fin de formation (possibilité de compléter certains questionnaires au moyen d'un QR code) :
  - 🔗 Fiche d'auto-évaluation des acquis du stagiaire
  - 🔗 Test de positionnement du stagiaire en début et fin de formation sous forme de :  
QCM
  - 🔗 Cas d'usage – exercices de manipulation de données
  - 🔗 Questionnaire d'évaluation à froid de la formation : pour le stagiaire et l'entreprise

Contact [cs@vehiculedufutur.com](mailto:cs@vehiculedufutur.com) – MAJ 04/01/2024 CS