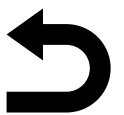


16. DATA & INTELLIGENCE ARTIFICIELLE



POWER BI, DE DÉBUTANT À EXPÉRIMENTÉ

PAR LA PRATIQUE

Découvrez une formation complète sur Power BI, l'outil incontournable pour l'analyse et la visualisation de données dans un environnement professionnel. Apprenez à utiliser Power BI pour importer, modéliser et analyser vos données, et transformez-les en insights pertinents pour votre entreprise.

Objectifs pédagogiques

Comprendre l'analyse de données et la data visualisation.
Maîtriser les bases de Power BI.
Importer et préparer des données avec Power Query.
Modéliser une base de données avec Power Pivot.
Créer des mesures et visualiser les données avec Power BI Desktop.



Niveau Initiation



Tous publics



3h40 environ



Aucun prérequis



Sans audio description
ni sous-titrage

Matériel nécessaire

Disposer d'un ordinateur ou d'une tablette
Une connexion Internet

Modalités d'évaluation des acquis

Auto-évaluation sous forme de questionnaires
Exercices sous formes d'ateliers pratiques
Questionnaire de positionnement & Evaluation à chaud.

Moyens pédagogiques et techniques

Accès au cours en ligne
Accessible via un ordinateur ou une tablette
Assistance par téléphone et/ou email



FORMATEUR(ICE) :

Disposant de plusieurs années d'expérience dans l'enseignement de cette discipline.



ACCESSIBILITE

Formations en distanciel accessibles aux personnes à mobilité réduite Audiodescription et sous titrage non disponibles

PROGRAMME

Module 1 :

Introduction et présentation de Power BI Contexte
L'analyse de données
Enjeu de la data
visualisation Power BI c'est quoi
Installons Power BI

Module 2 :

Initiation à power Query Import des données de ventes
Import des tables de dimensions
Présentation de l'interface
Power Query Premières phases de préparation
Exploration des fonctionnalités
Ajouts de colonnes conditionnelles
Ajouts de colonnes calculées

Module 3 :

Initiation à power pivots
Le modèle en étoile de Power BI
Modélisons notre base de données avec Power pivot
Présentation de l'interface Power BI Desktop

Module 4 :

Initiation à Power BI Desktop
Présentation de Power BI Desktop
Notre première mesure en Dax - ventes brutes
Création d'autres mesures
Création d'une table de dates en Dax
Création des mesures marge et taux de marge
Présentation de Calculate, Var et Return
Création d'autres mesures
Restitution visuelle en carte
Mise en forme des visuels
Création d'un bridge
Création de la page détaillée
Mesure pour mise en forme conditionnelle
Ajout de visuels complémentaires
Finalisation du dashboard
Finalisation de la page de couverture et publication

Module 5 :

Présentation de Power BI Services
Présentation de Power Bi Services
Correction de l'élément de carte

INITIATION À L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

Ce module vise à introduire l'intelligence artificielle (IA). Il aborde de façon succincte les bases de l'IA, les différents types d'IA, ainsi que les moyens d'intégrer l'IA dans différents contextes.

Objectifs pédagogiques

Comprendre les fondamentaux de l'intelligence artificielle (IA).
Identifier les différents types d'IA et leurs applications
Acquérir des connaissances sur l'intégration de l'IA dans divers domaines.



Niveau Initiation



Tous publics



25 min environ



Aucun prérequis



Sans audio description
ni sous-titrage

Matériel nécessaire

Disposer d'un ordinateur ou d'une tablette
Une connexion Internet

Modalités d'évaluation des acquis

Auto-évaluation sous forme de questionnaires
Exercices sous formes d'ateliers pratiques
Questionnaire de positionnement & Evaluation à chaud.

Moyens pédagogiques et techniques

Accès au cours en ligne
Accessible via un ordinateur ou une tablette
Assistance par téléphone et/ou email



FORMATEUR(ICE) :

Disposant de plusieurs années d'expérience dans
l'enseignement de cette discipline.



ACCESSIBILITE

Formations en distanciel accessibles aux personnes à
mobilité réduite Audiodescription et sous titrage non
disponibles

PROGRAMME

L'IA c'est quoi ?

2. Les différents types d'IA
3. Comment intégrer l'IA?

MAÎTRISEZ LES FONDATIONS DE GPT

Ce programme de formation offre une immersion complète dans le domaine de l'intelligence artificielle (IA) et de ses applications pratiques, notamment l'apprentissage automatique, l'apprentissage profond, les modèles de langage, et l'utilisation avancée de ChatGPT.

Objectifs pédagogiques

- Acquérir une compréhension des concepts de base de l'IA et des algorithmes.
- Maîtriser les méthodes et étapes clés de formation d'un modèle d'apprentissage automatique.
- Explorer les réseaux de neurones et les architectures d'apprentissage profond.
- Comprendre les fonctionnements des modèles de langage tels que GPT et BERT.
- Maîtriser les fonctionnalités avancées de ChatGPT



Niveau Initiation



Tous publics



3h15 environ



Aucun prérequis



Sans audio description
ni sous-titrage

Matériel nécessaire

Disposer d'un ordinateur ou d'une tablette
Une connexion Internet

Modalités d'évaluation des acquis

Auto-évaluation sous forme de questionnaires
Exercices sous formes d'ateliers pratiques
Questionnaire de positionnement & Evaluation à chaud.

Moyens pédagogiques et techniques

Accès au cours en ligne
Accessible via un ordinateur ou une tablette
Assistance par téléphone et/ou email



FORMATEUR(ICE) :

Disposant de plusieurs années d'expérience dans
l'enseignement de cette discipline.



ACCESSIBILITE

Formations en distanciel accessibles aux personnes à
mobilité réduite Audiodescription et sous titrage non
disponibles

PROGRAMME

- Immersion Générale dans l'Intelligence Artificielle (Module 1)
- Plongée Dans l'Apprentissage Automatique (Module 1)
- Les Méthodes d'Apprentissage Démystifiées (Module 1)
- L'Ascension de l'Apprentissage Profond (Module 1)
- Voyage au Coeur des Modèles de Langage (Module 1)
- Introduction générale à ChatGPT (Module 2)
- Débuts dans ChatGPT - Compréhension des bases (Module 2)
- Utilisation des fonctionnalités avancées de ChatGPT (Module 2)
- Introduction au Prompt Engineering (Module 3)
- Les premières techniques de base de Prompt Engineering (Module 3)
- Les techniques avancées de Prompt Engineering (Module 3)

MAÎTRISER TOUTES LES FONCTIONNALITÉS DE CHATGPT

Ce programme de formation offre une exploration approfondie de ChatGPT, couvrant ses fondamentaux, ses fonctionnalités avancées, son éthique, et l'introduction au Prompt Engineering.

Objectifs pédagogiques

Comprendre le lexique, le fonctionnement des modèles de langage, et les responsabilités éthiques de ChatGPT.

Découvrir l'interface, tester GPT 3.5 et GPT 4, et comprendre le Priming.

Explorer Web Browsing, Advanced Data Analysis, ChatGPT Vision, et plugins Dall-E.

Maîtriser le Prompt Engineering pour optimiser l'utilisation de ChatGPT.



Niveau Initiation



Tous publics



4h environ



Aucun prérequis



Sans audio description
ni sous-titrage

Matériel nécessaire

Disposer d'un ordinateur ou d'une tablette
Une connexion Internet

Modalités d'évaluation des acquis

Auto-évaluation sous forme de questionnaires

Exercices sous formes d'ateliers pratiques

Questionnaire de positionnement & Evaluation à chaud.

Moyens pédagogiques et techniques

Accès au cours en ligne

Accessible via un ordinateur ou une tablette

Assistance par téléphone et/ou email



FORMATEUR(ICE) :

Disposant de plusieurs années d'expérience dans
l'enseignement de cette discipline.



ACCESSIBILITE

Formations en distanciel accessibles aux personnes à
mobilité réduite Audiodescription et sous titrage non
disponibles

PROGRAMME

1 -Introduction générale à ChatGPT et informations importantes

Lexique général du module 2

Vue d'ensemble de l'IA générative Éthique, responsabilités et
limitations Les cas d'usage

2 -Débuter dans ChatGPT

Compréhension des bases

Comprendre l'écosystème de ChatGPT, découvrir
effectuer les premiers essais et les customs instructions.

Présentation de l'écosystème de ChatGPT

Découvrir l'interface Premiers essais avec GPT 3.5 et GPT

4 Initiation au Priming Appliquer le Priming à ChatGPT

Exercice - Application du Priming à ChatGPT

Utiliser les customs instructions Exercice -

Paramétrer des instructions personnalisées

3 - Utiliser les fonctionnalités avancées de ChatGPT

Maîtriser les fonctionnalités avancées de ChatGPT (ChatGPT Plus) :
Web Browsing, Advanced Data Analysis, ChatGPT Vision, les GPTs, le
Plugin store, Dall-E.

Utiliser le Web Browsing Exercice

Créer une Newsletter

Utiliser Advanced Data Analysis

Utiliser ChatGPT Vision

Configurer un GPTs Exercice -

Construire un GPTs spécialisé dans les Newsletter

Utiliser le Plugin store

Utiliser Dall-E

4 - Introduction au Prompt Engineering

Définir et comprendre de manière générale le Prompt Engineering et
son importance dans l'utilisation de ChatGPT.

Introduction au Prompt Engineering

Prélude aux techniques de Prompt Engineering

Synthèse générale

MAÎTRISEZ LE PROMPT ENGINEERING AVEC CHATGPT

Découvrez une formation complète sur le Prompt Engineering, allant des bases essentielles au Priming aux techniques avancées innovantes. Plongez dans des cas pratiques captivants pour maîtriser ces compétences en profondeur. Rejoignez-nous pour transformer votre approche du Prompt Engineering et exceller dans son application pratique.

Objectifs pédagogiques

Comprendre les bases et le Priming du Prompt Engineering.
Maîtriser le prompting Input-Output (IO) via des cas pratiques.
Explorer les techniques avancées du Prompt Engineering.
Appliquer les techniques à travers des cas pratiques variés.



Niveau Initiation



Tous publics



4h environ



Aucun prérequis



Sans audio description
ni sous-titrage

Matériel nécessaire

Disposer d'un ordinateur ou d'une tablette
Une connexion Internet

Modalités d'évaluation des acquis

Auto-évaluation sous forme de questionnaires
Exercices sous formes d'ateliers pratiques
Questionnaire de positionnement & Evaluation à chaud.

Moyens pédagogiques et techniques

Accès au cours en ligne
Accessible via un ordinateur ou une tablette
Assistance par téléphone et/ou email



FORMATEUR(ICE) :

Disposant de plusieurs années d'expérience dans
l'enseignement de cette discipline.



ACCESSIBILITE

Formations en distanciel accessibles aux personnes à
mobilité réduite Audiodescription et sous titrage non
disponibles

PROGRAMME

Introduction générale au Prompt Engineering

Définir et comprendre la dimension générale du Prompt Engineering

Première techniques de base de Prompt Engineering

Les approches par exemples

Prélude aux principales techniques de Prompt engineering

Le Priming ou amorce avec les méthodes PCPT et PCPT+

Cas pratiques Priming

Le prompting Input-Output (IO)

Cas pratiques Input-Output

Les techniques avancées de Prompt Engineering (Cas pratiques)

Le prompting de connaissances générées

Le Prompting par chaîne de pensées

Le prompting par auto-cohérence

Le prompting du facile au difficile

Le prompting par arbre de pensées

Le prompting par squelette de pensées

Le prompting par graphe de pensées