Data literacy

Cours Synthèse de 1 jour - 7h
Réf : DLY - Prix 2024 : 950€ HT
Le prix pour les dates de sessions 2025 pourra être révisé

Ce programme vise à améliorer la compréhension et les compétences des participants en matière de données, les aidant à devenir "data literate". Vous verrez en quoi cette approche est essentielle pour comprendre comment sont générées les données. Vous apprendrez à identifier, collecter, traiter, analyser et interpréter l'ensemble des données afin de prendre des décisions pertinentes en fonction de ces données. Cette formation fera de la data literacy une compétence fonctionnelle pour votre entreprise.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

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

Distinguer enquêtes qualitatives et quantitatives, se poser les bonnes questions avant l'analyse

Comprendre le cycle de vie des données et mettre en place un jeu de données avant le lancement d'un projet

Évaluer de manière pertinente les données, en identifiant les biais potentiels, les erreurs ou les manipulations

Effectuer des calculs appropriés en fonction des types de données en utilisant des notions informatiques et statistiques

Amener de la pertinence et de la lisibilité aux données

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Pédagogie active basée sur des exemples, des démonstrations, des partages d'expériences et des cas pratiques. Ce programme de formation est conçu pour être interactif, encourageant la participation active des apprenants à travers des discussions, des études de cas et des travaux pratiques.

LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 02/2024

1) Introduction à la data literacy

- Définition de la data literacy et son importance.
- Distinguer les données, les informations et les connaissances.
- Les fondements de la data literacy : l'exploration de données, la gestion des données, l'usage des données.

2) Exploration des données

- Les enquêtes qualitatives versus les enquêtes quantitatives.
- Les objectifs liés à la collecte des données.
- Les moyens de collecter des données.
- Les analyses possibles.
- L'exploitation des résultats.
- Succès historiques liés à l'exploration des données.

Travaux pratiques : À partir de la description d'une organisation, classer les éléments illustrés en données quantitatives ou qualitatives.

3) Gestion et utilisation des données (data management)

- Définition et exemples.
- L'origine des données dans une organisation.

PARTICIPANTS

Directeurs Informatiques, décisionnaires, chefs de projet.

PRÉREQUIS

Savoir utiliser un tableur (ex : Excel).

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.

- Présentation de l’architecture d’un système d'information.
- Les évolutions historiques des systèmes d'information de 1990 à nos jours.
- Cycle de vie des données.
- Différences entre gestion des données et gouvernance des données.
- Les différentes étapes de transformation des données dans un système d'information décisionnel.
- Les différents niveaux de représentation des données (opérationnel, tactique, stratégique).
- Les graphiques basiques (histogramme, secteur, courbe).
- Les graphiques élaborés (nuage de points, radar, combinés...).
- Le data storytelling.

Travaux pratiques : Exercice : choisir les bons graphiques par rapport au message directeur, choisir les bonnes couleurs, identifier des anomalies dans des tableaux de bord existants.

4) Analyse des données, lexique et glossaire autour des données

- L’importance des data types et les usages liés.
- Les fonctions d’agrégation de base.
- Les analyses courantes de type "time intelligence".
- Les erreurs à ne pas commettre.
- Les outils du marché.
- Sécurité et confidentialité des données.
- Les termes utilisés.
- Les disciplines de la data intelligence.
- Les métiers liés à la data.

Travaux pratiques : À partir d’un fichier source qui historise des transactions de vente d’un food truck, calculer des indicateurs de base.

LES DATES

CLASSE À DISTANCE
2024 : 16 déc.

2025 : 01 avr., 26 juin, 09 oct., 09 déc.

PARIS
2025 : 25 mars, 19 juin, 02 oct., 16 déc.