

Excel - Les fondamentaux de l'analyse de données

COURS 10994

Introduction

Ce cours de 2 jours offre aux participants l'aptitude à ajouter les capacités d'analyse à Excel et leur fournit les bases pour apprendre des fonctionnalités avancées avec Excel ou Power BI.

Profils des participants

- Toute personne souhaitant pousser les capacités d'analyse de données d'Excel

Objectifs

- Créer un rapport Excel
- Créer une table Excel
- Créer une table pivot ou un graphe pivot
- Créer un dashboard et analyser les données
- Créer des hiérarchies
- Créer un modèle de données Excel et se connecter avec des données externes

Connaissances préalables

- Des connaissances de base du système d'exploitation Microsoft Windows et de ses fonctionnalités principales
- Une connaissance avancée des feuilles Excel et des formules

Contenu du cours

Module 1 : Reporting dans Excel

Ce module explique comment créer un rapport dans Excel

- Leçon 1 : Filtrage et formatage des données
- Leçon 2 : Graphiques

Module 2 : Tableaux Excel

Ce module explique comment créer des tables de données dans Excel

- Leçon 1 : Tableaux de données Excel
- Leçon 2 : Résumer les données

Module 3 : Tableaux croisés dynamiques et graphiques croisés dynamiques

Ce module décrit les tableaux croisés dynamiques et les graphiques croisés dynamiques et comment les utiliser.

- Leçon 1 : Tables pivotantes
- Leçon 2 : Graphiques de pivot

- Leçon 3 : Modification de tableaux croisés dynamiques et de graphiques croisés dynamiques

Module 4 : Tableaux de bord

Ce module décrit les tableaux de bord Excel, comment les créer et le rôle dans l'analyse des données des tableaux croisés dynamiques Excel.

- Leçon 1 : Créer un tableau de bord
- Leçon 2 : Analyse de données dans les tableaux croisés dynamiques Excel

Module 5 : Hiérarchies

Ce module décrit les hiérarchies et les données temporelles.

- Leçon 1 : Hiérarchies
- Leçon 2 : Données de temps

Module 6 : Le modèle de données Excel

Ce module explore le modèle de données Excel et cherche des moyens de l'étendre.

- Leçon 1 : Utilisation d'un modèle de données Excel
- Leçon 2 : Données externes

Lab / Exercices

- Lab 1 : Créer un rapport Excel : Filtrage des données Excel, Formatage des données Excel, Créer des graphiques excel
- Lab 2 : Créer une table Excel : Créer un tableau Excel, Résumer les données Excel
- Lab 3 : Importation de données à partir d'un fichier CSV : Création d'un tableau croisé dynamique, Création d'un graphique croisé dynamique, Modification de tableaux croisés dynamiques et de graphiques croisés dynamiques
- Lab 4 : Créer un tableau de bord : Organiser des tableaux et des graphiques, Données de découpage, L'analyse des données
- Lab 5 : Création de hiérarchies : Créer une hiérarchie, Configurer les données de temps, Créer un diagramme de temps animé
- Lab 6 : Explorer un modèle de données Excel : Ajouter plusieurs tables, Créer des relations, Ajouter des données externes