

Excel VBA-VSTO-Power BI

Infos pratiques

- > ECTS : 3.0
- > Nombre d'heures : 24.0
- > Langue(s) d'enseignement : Français
- > Niveau d'étude : BAC +4
- > Période de l'année : Enseignement septième semestre
- > Méthodes d'enseignement : En présence
- > Forme d'enseignement : Travaux dirigés
- > Campus : Campus de Nanterre
- > Composante : Sciences économiques, gestion, mathématiques et informatique
- > Code ELP : 5E7GMVBA
- > En savoir plus : Site du Master GDA <https://sites.google.com/view/mastergda>

Présentation

Ce cours porte sur : un usage professionnel d'Excel & une initiation à VBA et Power BI sous Excel appliqué à la finance.

- Usage professionnel d'Excel
- Introduction à VBA sous Excel
- Syntaxe VBA, environnement de travail, construction de l'interface graphique
- Applications financières

Objectifs

- Éléments de base pour démarrer (variables, affectation, entrées-sorties)
- Types, opérateurs, expressions, conversion de types
- Structures de contrôle alternatives
- Structures de contrôle répétitives
- Fonctions et procédures, notion de paramètre
- Définir des fonctions personnalisées de calcul
- La représentation et la manipulation des données du logiciel Excel
- Définir des fonctions et macros de plage de cellules

- Maîtriser Power BI

Évaluation

Modalités : CT

SESSION 1 :

Contrôle Terminal

- Type : Écrit
- Durée : 1h30
- Précisions : Étude de cas numérique Régime Dérogatoire

- Type : Écrit

- Durée : 1h30

- Précisions : Étude de cas numérique

SESSION 2 :

- Type : Écrit

- Durée : 1h30

- Précisions : Étude de cas numérique

Utilisation de l'intelligence artificielle :

Dans le cadre de cet EC, l'usage de l'IA pour aider à la réalisation des travaux de contrôle continu soumis à évaluation *est interdit*. Vous n'avez pas le droit de faire appel à une IA générative à des fins de documentation, recherche d'idées, construction, rédaction ou édition (hors usages de recherche web augmentée, de correction orthographique et syntaxique).

Pré-requis nécessaires

Usage d'Excel niveau L3 recommandé.

Compétences visées

- S'assurer d'un usage professionnel d'Excel
- Donner des bases à la programmation à VBA sous Excel

Bibliographie

- VBA pour les nuls, par Steve Cummings, collection Pour les Nuls, éditions First Interactive
- Microsoft Excel , par Renaud Alaguillaume, collection Formation Rapide, éditions Dunod

- VBA pour Excel par John Walkenbach, Eyrolles
- Mathématiques financières avec VBA Excel par Stéphane Hamard, Editions ENI
- Applications financières sous Excel en Visual Basic, Fabrice Riva, collection techniques de gestion.

Ressources pédagogiques

cours, exercices corrigés, video, captation

Contact(s)

> Juliette Arnal

Responsable pédagogique
jazhar-arnal@parisnanterre.fr