

COURS DE MISE A NIVEAU AVANT LE DEBUT DE L'ANNEE ACADEMIQUE

Vous avez la possibilité de suivre un cours de mise à niveau en **mathématiques**, **comptabilité** et/ou **Excel** avant le début de l'année académique.

Ces cours sont notamment destinés aux futur-e-s étudiant-e-s inscrit-e-s à la HEG Arc uniquement qui :

- n'ont pas suivi de parcours traditionnel de formation commerciale
- considèrent avoir des lacunes OU
- souhaitent simplement rafraîchir leurs connaissances dans une ou plusieurs de ces matières.

Voici les renseignements pratiques :

- **Programmes :** Voir feuilles annexées. Les horaires ont été établis afin de vous permettre de suivre les trois cours si vous le souhaitez
- **Lieu :** HEG Arc, Campus Arc 1, Espace de l'Europe 21, à Neuchâtel (**mathématiques**, **comptabilité** et **Excel**)
HEG Arc, Route de Moutier 14, à Delémont (**comptabilité** et **Excel** uniquement)
- **Prix :** CHF 350.00 **par matière**
- **Inscription :** En ligne via le lien suivant : esurvey.ig.he-arc.ch/ete2024
Ou en scannant ce QR Code



- **Délai d'inscription :** **lundi 5 août 2024**

Les cours n'auront lieu qu'en cas d'un nombre minimal de personnes inscrites.

Remarque : la finance du-des cours vous sera facturée avant le début des cours ; la facture est due même en cas de désistement après le début des cours.

THEMES ABORDES DANS LE COURS DE MISE A NIVEAU DE COMPTABILITE GENERALE

Déroulement : 24 périodes réparties en 6 soirées de 4 périodes, durant 2 semaines (3 soirées par semaine).

Objectifs : Les objectifs sont induits par les connaissances minimales requises pour l'entrée dans une HEG. Ils peuvent être décrits et résumés selon la répartition suivante :

PREMIERE SEMAINE : Les fondements de la comptabilité – la terminologie comptable – le plan comptable des PME – la démarche en partie double – Prescriptions légales en matière de comptabilité – Comptes de situation – Comptes de gestion

DEUXIEME SEMAINE : Journalisation et comptabilisation de pièces comptables externes – Opérations de clôture – Etablissement de bilans et comptes de résultats structurés.

PLANIFICATION 2024 : SEMAINES 34 ET 35, 6 SEANCES / 24 PERIODES

Première semaine – Semaine 34

Lundi 19 août 2024	18h00 - 21h15 à Neuchâtel / 17h30 - 20h45 à Delémont
Mardi 20 août 2024	18h00 - 21h15 à Neuchâtel / 17h30 - 20h45 à Delémont
Jeudi 22 août 2024	18h00 - 21h15 à Neuchâtel / 17h30 - 20h45 à Delémont

Deuxième semaine – Semaine 35

Lundi 26 août 2024	18h00 - 21h15 à Neuchâtel / 17h30 - 20h45 à Delémont
Mardi 27 août 2024	18h00 - 21h15 à Neuchâtel / 17h30 - 20h45 à Delémont
Jeudi 29 août 2024	18h00 - 21h15 à Neuchâtel / 17h30 - 20h45 à Delémont

THEMES ABORDES DANS LE COURS DE MISE A NIVEAU DE MATHÉMATIQUES

Déroulement : 24 périodes réparties en 6 soirées de 4 périodes, durant 2 semaines.

Objectifs : Les objectifs de ce cours de mise à niveau de mathématiques sont de revoir les connaissances de base nécessaires à la formation HEG. Ils peuvent être décrits et résumés selon la répartition suivante :

DOMAINE 1 : LES NOMBRES ET LES OPÉRATEURS : calculs avec les nombres entiers, fractionnaires et réels; priorité des opérateurs arithmétiques et utilisation des parenthèses; travail avec les puissances (y compris puissances fractionnaires et négatives).

DOMAINE 2 : PREMIÈRES NOTIONS D'ALGÈBRE : opérations avec les polynômes, (effectuer, multiplier, réduire, factoriser); utilisation des identités remarquables; addition et simplification des fractions rationnelles.

DOMAINE 3 : ALGÈBRE DU PREMIER DEGRÉ (NUMÉRIQUE) : résolution des équations et inéquations du premier degré; résolution des systèmes linéaires à deux ou trois équations.

Filière Droit économique : bien qu'il n'y ait pas de cours de mathématiques dans le plan de formation, la maîtrise des éléments ci-dessus est utile pour le suivi d'autres cours tels que micro- macroéconomie.

PLANIFICATION 2024 : SEMAINES 36 ET 37, 6 SEANCES / 24 PERIODES

Première semaine – Semaine 36

Lundi	2 septembre 2024	18h00 – 21h15	à Neuchâtel
Mardi	3 septembre 2024	18h00 – 21h15	à Neuchâtel
Judi	5 septembre 2024	18h00 – 21h15	à Neuchâtel

Deuxième semaine – Semaine 37

Lundi	9 septembre 2024	18h00 – 21h15	à Neuchâtel
Mardi	10 septembre 2024	18h00 – 21h15	à Neuchâtel
Judi	12 septembre 2024	18h00 – 21h15	à Neuchâtel

THEMES ABORDES DANS LE COURS DE MISE A NIVEAU EXCEL

Introduction : Les cours Excel constituent la majeure partie du module Informatique & Mathématiques de 1ère année à la HEG. Ils seront axés sur le développement d'une démarche experte dans la résolution de problèmes en situation de pratique professionnelle. Ils nécessitent comme prérequis la connaissance et la maîtrise de l'utilisation des fonctions et outils Excel de base.

Objectifs : Ce cours de mise à niveau a pour objectif de revoir les bases d'Excel nécessaires à la formation HEG. Il est très fortement recommandé pour tous ceux qui n'ont pas acquis ces bases, et recommandé également à tous ceux qui, ayant préalablement acquis les bases d'Excel, n'ont pratiquement jamais mis ces connaissances en usage hors du cadre scolaire.

Un test nommé « Test de niveau Excel » vous permettant d'évaluer si ce cours de mise à niveau pourrait être bénéfique pour vous est à votre disposition sur notre site [Internet \(cliquez ici\)](#).

Déroulement : 24 périodes réparties en 6 soirées de 4 périodes, durant 3 semaines (2 soirées par semaine). Les soirées sont divisées en phases de présentation suivies de nombreux exercices pratiques.

Les thèmes abordés seront notamment les suivants :

MANIPULATION ET OUTILS : manipulations élémentaires, calcul et opérations, listes incrémentées, gestion des références absolues, copier-collage spécial, gestion de la présentation, mise en forme, formats de nombres et de dates, mise en forme conditionnelle, mise en page, entêtes et pieds de page, manipulation de grands tableaux, tris et filtres automatiques, graphiques (création, modification et personnalisation de graphiques), ...

FONCTIONS : fonctions élémentaires (SOMME, MOYENNE, MIN, MAX...), fonctions de base de calcul sur les dates et les heures (AUJOURDHUI, JOUR, MOIS, ANNEE...), fonctions d'arrondis (ARRONDI, ARRONDI.INF, ARRONDI.SUP, ARRONDI.AU.MULTIPLE, PLANCHER, PLAFOND), tests et conditions (SI, ET, OU, SI imbriqués...), fonctions de comptage (NB, NBVAL, NB.SI, SOMME.SI, MOYENNE.SI...), fonctions de recherche (RECHERCHEX, V et H...), ...

Filière Droit économique : bien qu'il n'y ait pas de cours d'informatique dans le plan de formation, la maîtrise des éléments ci-dessus est utile pour le suivi des cours de branches économiques.

PLANIFICATION 2024 : SEMAINES 34 A 36, 6 SEANCES / 24 PERIODES

Première semaine – Semaine 34

Mercredi	21 août 2024	18h00 – 21h15	à Neuchâtel / Delémont
Vendredi	23 août 2024	18h00 – 21h15	à Neuchâtel / Delémont

Deuxième semaine – Semaine 35

Mercredi	28 août 2024	18h00 – 21h15	à Neuchâtel / Delémont
Vendredi	30 août 2024	18h00 – 21h15	à Neuchâtel / Delémont

Troisième semaine – Semaine 36

Mercredi	4 septembre 2024	18h00 – 21h15	à Neuchâtel / Delémont
Vendredi	6 septembre 2024	18h00 – 21h15	à Neuchâtel / Delémont