

## 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 en informatique avant le début de l'année académique.

Ces cours sont notamment destinés aux futur-e-s étudiant-e-s 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 informatique)  
HEG Arc, Route de Moutier 14, à Delémont (comptabilité et informatique uniquement)
- Prix :** CHF 350.00 **par matière**
- Inscription :** En ligne via le lien suivant : [www.ig.he-arc.ch/ete2021](http://www.ig.he-arc.ch/ete2021)  
Ou en scannant ce QR Code



- Délai d'inscription** **Dimanche 8 août 2021**

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

## THEMES ABORDÉS DANS LE COURS DE MISE A NIVEAU DE COMPTABILITÉ GÉNÉRALE

Introduction : Le cours de mise à niveau 2021 est organisé sur une période de 2 semaines à raison de 3 soirées représentant chaque fois 12 périodes hebdomadaires.

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 résultat structurés

## PLANIFICATION 2021 : SEMAINES 34 ET 35, 6 SEANCES / 24 PERIODES

### Première semaine – Semaine 34

Lundi 23 août 2021	18h00 - 21h15 cours à Neuchâtel / 17h30 - 20h45 cours à Delémont
Mardi 24 août 2021	18h00 - 21h15 cours à Neuchâtel / 17h30 - 20h45 cours à Delémont
Jeudi 26 août 2021	18h00 - 21h15 cours à Neuchâtel / 17h30 - 20h45 cours à Delémont

### Deuxième semaine – Semaine 35

Lundi 30 août 2021	18h00 - 21h15 cours à Neuchâtel / 17h30 - 20h45 cours à Delémont
Mardi 31 août 2021	18h00 - 21h15 cours à Neuchâtel / 17h30 - 20h45 cours à Delémont
Jeudi 2 septembre 2021	18h00 - 21h15 cours à Neuchâtel / 17h30 - 20h45 cours à Delémont

## THEMES ABORDÉS DANS LE COURS DE MISE A NIVEAU DE MATHÉMATIQUES

Introduction : Le cours de mise à niveau 2021 est organisé sur une période de 2 semaines à raison de 3 soirées représentant chaque fois 12 périodes hebdomadaires.

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.

## PLANIFICATION 2021 : SEMAINES 36 ET 37, 6 SEANCES / 24 PERIODES

### Première semaine – Semaine 36

Lundi	6 septembre 2021	18h00 – 21h15
Mardi	7 septembre 2021	18h00 – 21h15
Jeudi	9 septembre 2021	18h00 – 21h15

### Deuxième semaine – Semaine 37

Lundi	13 septembre 2021	18h00 – 21h15
Mardi	14 septembre 2021	18h00 – 21h15
Jeudi	16 septembre 2021	18h00 – 21h15

## THEMES ABORDÉS DANS LE COURS DE MISE A NIVEAU EN INFORMATIQUE

**Introduction :** Les cours Excel constituent la majeure partie du module Informatique de 1<sup>ère</sup> 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 :** Les objectifs de ce cours de mise à niveau d'informatique sont 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 \(cliquez ici\)](#).

**Organisation :** Le cours de mise à niveau 2021 est organisé sur une période de 3 semaines à raison de 2 soirées de 4 périodes chacune. Les soirées seront 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 (RECHERCHEV, RECHERCHEH...), ...

## PLANIFICATION 2021 : SEMAINES 34 A 36, 6 SEANCES / 24 PERIODES

### Première semaine – Semaine 34

Mercredi	25 août 2021	18h00 – 21h15
Vendredi	27 août 2021	18h00 – 21h15

### Deuxième semaine – Semaine 35

Mercredi	1 <sup>er</sup> septembre 2021	18h00 – 21h15
Vendredi	3 septembre 2021	18h00 – 21h15

### Troisième semaine – Semaine 36

Mercredi	8 septembre 2021	18h00 – 21h15
Vendredi	10 septembre 2021	18h00 – 21h15