

BACHELIER - NORMALE SECONDAIRE - SCIENCES ÉCONOMIQUES ET SCIENCES ÉCONOMIQUES APPLIQUÉES**Informatique appliquée 4**

5 ECTS, 60H

2017, Q: 2

SSE.IN4.B300*Unité d'enseignement obligatoire - langue française***Activités d'apprentissage:**

SSE.STAT.B310 - Statistiques

SSE.INFO.B320 - Informatique appliquée 4

Enseignants:

Eric Robette, Elizabete Rodrigues Ferreira

Acquis d'apprentissage intermédiaires:

- S'approprier les contenus, concepts et didactiques des champs disciplinaires enseignés
- Maîtriser le vocabulaire spécifique à la discipline
- Pouvoir concevoir une leçon du champ disciplinaire qui soit en lien avec le référentiel de compétences
- Avoir une excellente maîtrise de la langue française afin de pouvoir fournir des documents élèves et des préparations de leçons de qualité

Lien avec le référentiel de compétences professionnelles. Les compétences et les capacités visées:**Communiquer de manière adéquate dans la langue d'enseignement dans les divers contextes liés à la profession**

- Maîtriser la langue orale et écrite, tant du point de vue normatif que discursif

Entretenir un rapport critique et autonome avec le savoir scientifique et oser innover

- Adopter une attitude de recherche et de curiosité intellectuelle
- Actualiser ses connaissances et ajuster, voire transformer ses pratiques

Développer une expertise dans les contenus enseignés et dans la méthodologie de leur enseignement

- Entretenir une culture générale importante
- S'approprier les contenus, concepts, notions, démarches et méthodes de chacun des champs disciplinaires
- Concevoir des dispositifs d'enseignement, les tester, les évaluer et les réguler

Prérequis et corequis:

Aucun

Modalités d'organisation de l'unité d'enseignement:

Activités d'apprentissages en « groupes classe » (maximum 30 étudiants)

- travaux de laboratoire sur ordinateur pour le cours d'informatique
- cours théorique en « groupes-classe » pour le cours de statistiques

Évaluation des acquis de cette unité d'enseignement:

Note calculée selon les critères prédéfinis :

- un échec à l'une des activités d'apprentissage entraîne l'échec de l'unité d'enseignement, sauf cas de délibération. En 2^{ème} session, l'étudiant peut décider de ne représenter que les épreuves liées aux activités d'apprentissage en échec
- dans le cas d'une réussite de toutes les activités d'apprentissage, la pondération suivante sera appliquée afin de calculer la note globale de l'unité d'enseignement (Informatique appliquée : 50 % - Statistiques : 50 %)

L'absence à une des épreuves d'une des activités d'apprentissage est considérée comme l'absence à l'épreuve au niveau de l'UE.

Modalités évaluatives de l'UE ou de chaque activité d'apprentissage :

Évaluation exclusivement en session

- examen écrit : Statistiques
- examen pratique : informatique appliquée

Modalités spécifiques à la 2e session :

L'étudiant ne doit représenter que les épreuves liées aux activités d'apprentissage pour lesquelles il a échoué (uniquement si l'Unité d'Enseignement n'est pas validée).

Statistiques
30H
SSE.STAT.B310**Enseignants:**

Elizabete Rodrigues Ferreira

Objectifs:

- Donner un outil permettant, à partir d'un ensemble de données souvent numériques, d'en analyser les caractéristiques afin de traduire en réalité ce que ces données représentent.
- Savoir recueillir les données (auprès de qui, sous quelles formes).
- Définir la manière d'organiser ces données.
- Décrire les principales caractéristiques des données.
- Interpréter les données et fournir à l'économie le moyen de les apprécier à leur juste valeur.
- Faire le lien avec les programmes des deux premiers degrés de l'enseignement secondaire.

Contenus:

1. Introduction à la statistique descriptive:
 - Présentation des données;
 - Représentations graphiques des séries à une variable.
2. Les caractéristiques de tendance centrale (le mode, les moyennes et médiane)
3. Les caractéristiques de dispersion (variance et écart-type)
4. Les séries statistiques à deux variables (notions de série statistique double et de régression)

Sources, références, supports:

- Notes de cours disponibles sur la plateforme Claroline.
- Statistique théorique et appliquée, Tome 1, Statistique descriptive et bases de l'inférence statistique, P. Dagnelie, De Boeck Université.
- Bressoud E. et Kahané JC., Statistique descriptive avec Excel et la calculatrice, Pearson Education, France 2008.
- Catherine Dehon, Jean-Jacques Dreesbeke, Catherine Vermandele, *Éléments de statistique*, Cinquième édition revue et augmentée. Editions de l'université de Bruxelles, Editions ellipses 2008.
- Claude Angers, *Graphiques statistiques: forces et faiblesses*, Bulletin de l'Association Mathématique du Québec, 1987.
- Manuels scolaires du secondaire, livres, revues de la SBPM et sites mathématiques reprenant toutes les notions vues au cours

Méthodes d'enseignement/d'apprentissage:

- cours théorique en « groupes-classe » et exercices dirigés.

Modalités évaluatives:

Évaluation exclusivement en session.

Examen écrit.

Tout travail certificatif présentant plus de 1% de graphies erronées sera considéré comme irrecevable et se verra sanctionné par la note de 5/20. Ces travaux doivent être remis par voie électronique et/ou avec l'indication du nombre de mots.

Les erreurs de norme (orthographe lexicale et grammaticale) dans les copies d'examen sont sanctionnées par un malus limité à 20% de la note de l'examen. Les étudiants disposent d'un vérificateur orthographique apporté par leurs soins.

Évaluation de la seconde session:

Évaluation exclusivement en session.

Examen écrit.

Informatique appliquée 4**30H****SSE.INFO.B320****Enseignants:**

Eric Robette

Objectifs:

Le but de ce cours est d'apprendre à utiliser un logiciel de comptabilité (ici Popsy) pour passer les écritures comptables d'une société. L'étudiant sera capable, à la fin de ce cours, de créer une société et de manipuler de manière appropriée les modules de comptabilité et de gestion commerciale. Les différents documents comptables utilisés reflètent ceux que le comptable rencontre dans sa vie professionnelle.

Contenus:

Prise de contact avec le logiciel comptable Popsy - examen des différents modules et menus.

Création d'une société.

Création des différents journaux (Opérations diverses, Financiers, clients, fournisseurs).

Exercices de comptabilité générale: comptes de l'actif et du passif, charges et produits.

Étude du module de gestion commerciale.

Les stocks et leur gestion.

Étude des écritures périodiques et tableaux d'amortissement.

Exercices récapitulatifs et synthèse

Sources, références, supports:

Les notes de cours, les fiches d'exercices, le manuel d'utilisation du logiciel et tous les documents utiles sont mis à la disposition des étudiants en ligne sur la plateforme Claroline.

Méthodes d'enseignement/d'apprentissage:

Travaux pratiques sur ordinateur

Modalités évaluatives:

Évaluation exclusivement en session.

Examen pratique sur ordinateur.

Tout travail certificatif présentant plus de 1% de graphies erronées sera considéré comme irrecevable et se verra sanctionné par la note de 5/20. Ces travaux doivent être remis par voie électronique et/ou avec l'indication du nombre de mots.

Les erreurs de norme (orthographe lexicale et grammaticale) dans les copies d'examen sont sanctionnées par un malus limité à 20% de la note de l'examen. Les étudiants disposent d'un vérificateur orthographique apporté par leurs soins.

Évaluation de la seconde session:

Évaluation exclusivement en session.

Examen pratique sur ordinateur.