

Module : Statistique de Gestion
Niveau : 1^{ère} année Master (TC)
Groupes : 1, 2, 7 et 8



Année Académique : 2013/2014
Enseignant : KHERRI Abdenacer
Site web : www.sg-hec.jimdo.com

SYLLABUS

Contenu :

1. Informations générales.
2. Description du module.
3. Objectif du module.
4. Compétences visées.
5. Pré-requis.
6. Méthode d'enseignement.
7. Matériel et documents nécessaires.
8. Communication avec l'enseignant.
9. Critères et modalités d'évaluation.
10. Le plan de formation.
11. Références bibliographiques.
12. Références webographiques.

1. Informations générales :

Intitulé du module :	Statistique de Gestion
Unité d'enseignement :	Fondamentale
Coefficient :	03
Crédits :	04
Volume horaire semestriel :	24 h
Volume horaire hebdomadaire :	02 h

2. Description du module :

Ce module couvre l'intégralité du programme de statistiques que l'étudiant en "économie, commerce et gestion" doit connaître à l'issue de son cursus, il expose les principaux outils statistiques utilisables en gestion : l'échantillonnage, la distribution d'échantillonnage, estimation des moyennes, fréquences et variances, introduction aux tests paramétriques et non paramétrique de comparaison.

3. Objectif du module :

L'objectif de ce module est d'introduire les raisonnements et les méthodes de base de l'analyse statistique, ainsi que ses applications à la résolution de problèmes statistiques simples rencontrés dans le domaine de l'économie et de la gestion.

4. Compétences visées :

A l'issue du module l'étudiant devra être capable de comprendre les mécanismes de base de l'inférence statistique et de résoudre pratiquement les problèmes standards d'estimation, de construction d'intervalles de confiance et de tests d'hypothèses sur des moyennes, variances et proportions. Il sera également capable d'utiliser les tests statistiques.

5. Pré-requis :

- Statistique descriptive.
- Probabilités.

6. Méthode d'enseignement :

- Une séance de 2 heures par semaine.
- Cours.
- Travaux dirigés.
- Devoirs.
- Tests.
- Examen final.

7. Matériel et documents nécessaires :

- Supports pédagogiques des cours.
- Séries d'exercices.
- Calculatrice scientifique.
- Tables statistiques (loi normale, t student et χ^2).

8. Communication avec l'enseignant :

- E-mail : a.kherri@hec.dz
- Site web de l'enseignant : www.kherri.jimdo.com
- Site web de module : www.sg-ehedec.jimdo.com
- Page facebook de l'enseignant : www.facebook.com/kherri.a
- Page facebook de module : <http://www.facebook.com/Statistique.de.gestion>
- Twitter : www.twitter.com/kherri_a
- Youtube : <http://www.youtube.com/user/abdouabdou02>
- LinkedIn : <http://dz.linkedin.com/pub/abdenacer-kherri/52/9a4/69b>

9. Critères et modalités d'évaluation :

" Comme étudiant, vous êtes l'artisan de votre réussite.
L'enseignant ne donne pas les notes, l'étudiant les mérite ! "

- **Moyenne générale** = [(Examen x 2) + Contrôle continu] / 3.
- **Examen** : La note de l'examen de fin de semestre.
- **Contrôle continu** = (Présence + participation + devoir + test) / 4.
- **Présence** = 20 – (nombre des absences non justifiées x 5) – (nombre des absences justifiées x 2).
- **Devoir** = (Devoir 1 + Devoir 2) / 2.
- **Test** = (Test 1 + Test 2) / 2.

Remarques:

- Toute absence doit être justifiée dans un délai fixé (la première présence après l'absence, sinon la justification est inacceptable).
- Les absences répétées sans justification exposeront l'étudiant fautif à des sanctions qui peuvent aller jusqu'à l'exclusion ou la défaillance.
- Les devoirs et les tests non effectués seront sanctionnés par une note égale à zéro.
- L'évaluation sera faite avec un programme Excel.
- Les résultats seront publiés sur le site web de module, la rubrique des résultats est protégée par un mot de passe.

10. Plan de formation :

Séance	Contenu
01	<ul style="list-style-type: none">▪ Présentation de module<ul style="list-style-type: none">- Description du module.- Objectif du module.- Fiche technique du module.- Compétences visées.- Pré-requis.- Méthode d'enseignement.- Matériel et documents nécessaires.- Communication avec l'enseignant.- Critères et modalités d'évaluation.- Plan de formation.- Références bibliographiques.- Références webographiques. ▪ Introduction à la statistique de gestion.<ul style="list-style-type: none">- Introduction à la statistique.- Statistique descriptive et probabilités.- Application de la statistique en économie et en gestion.- Les données et les informations.- Sources des données.- Inférence statistique.- Informatique et analyse statistique.
02	<ul style="list-style-type: none">▪ Echantillonnage.<ul style="list-style-type: none">- Introduction.- Terminologie.- Définition de l'échantillonnage.- Méthodes d'échantillonnage.- Distribution d'échantillonnage.- Synthèse.
03	<ul style="list-style-type: none">▪ Exercices sur le cours de l'échantillonnage.<ul style="list-style-type: none">- Exercices sur la distribution d'échantillonnage de la moyenne.- Exercices sur la distribution d'échantillonnage de la fréquence.- Exercices sur la distribution d'échantillonnage de la différence des moyennes.

04	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Estimation. <ul style="list-style-type: none"> - Introduction. - Terminologie. - Estimation. - Estimateur. - Types d'estimation (ponctuelle et par intervalle de confiance). - Synthèse.
05	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Exercices sur le cours de l'estimation. <ul style="list-style-type: none"> - Exercices sur l'estimation ponctuelle. - Exercices sur l'estimation par intervalle de confiance.
06	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1^{er} test (test d'évaluation des apprentissages sur les deux premiers cours "Echantillonnage et Estimation", durée : 01 heure). ▪ Introduction aux tests statistiques. <ul style="list-style-type: none"> - Définition. - Terminologie. - Catégories de tests. - Les hypothèses.
07	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Test d'hypothèses. <ul style="list-style-type: none"> - Test entre deux hypothèses simples. - Test d'hypothèses multiples. - Test de la moyenne. - Test de la variance. - Test de la proportion.
08	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Exercices sur le cours du test d'hypothèses.
09	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Test d'ajustement et d'indépendance. <ul style="list-style-type: none"> - Test d'ajustement. - Test du khi-deux. - Test de Kolmogorov. - Test d'indépendance. - Analyse de la variance.
10	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Exercices sur le cours du test d'ajustement et d'indépendance.

11	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 2^{ème} test (test d'évaluation des apprentissages sur les cours "Test d'hypothèses et test d'ajustement et d'indépendance", durée : 01 heure). ▪ Introduction aux outils informatique pour la statistique. <ul style="list-style-type: none"> - Excel (le tableur multifonction Microsoft Excel) - SPSS (Statistical Package for the Social Sciences) - Statistica (Logiciel pour l'analyse des données statistiques) - Mini Tab (Tableur pour l'analyse des données statistiques)
12	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Présentation d'une étude de cas en statistique de gestion. ▪ Evaluation finale de l'étudiant en contrôle continu (remise des notes de contrôle continu avant l'examen final).

11. Références bibliographiques :

1. Anderson, **Statistique pour l'économie et la gestion**, édition De Boeck, Bruxelles, Belgique, 2010.
2. Bernard Velerlant, Geneviève Saint-Pierre, **Statistiques et probabilités (manuel de cours, exercices corrigés et sujets d'examens)**, édition BERTI, Alger, Algérie, 2008.
3. BRIGITTE TRIBOUT, **Statistique pour économistes et gestionnaires**, édition Pearson, Paris, France, 2008.
4. Khaled KHALDI, **Méthodes statistiques et probabilités**, édition Casbah, Alger, Algérie, 2000.
5. Khaled KHALDI, **Méthodes statistiques (rappels de cours et exercices corrigés)**, édition OPU, Alger, Algérie, 2010.
6. MURRAY R.SPIEGEL, **Theorie et application de la statistique**, édition McGraw-Hill, Paris, France, 1990.
7. VINCENT GIARD, **Statistique appliquée a la gestion**, édition Economica, Paris, France, 1992.

12. Références webographiques :

1. <http://www.coursdestatistique.com/>
2. <http://tice.inpl-nancy.fr/modules/unit-stat/chapitre4/index.html#>
3. http://public.iutenligne.net/mathematiques_trans/Richard/estimation/estimationweb.pdf
4. <http://rfv.insa-lyon.fr/~jolion/STAT/poly.html>
5. <http://spiral.univ-lyon1.fr/mathsv/>
6. <http://www.uvp5.univ-paris5.fr/staticmed/E-STAT/PlanStatPCEM1.htm>