



Faculté des sciences économiques, sociales et politiques

ESPO

SESP1223 **Informatique en sciences sociales**

[30h+30h exercices] 5 crédits

Enseignant(s): Marcel Lebrun, Edmond Legros
Langue d'enseignement : français
Niveau : cours de 1er cycle

Objectifs (en terme de compétences)

- Acquisition d'une culture générale en informatique, concepts de l'informatique et des réseaux, connaissance élémentaire des systèmes informatiques (composants matériels, mode de fonctionnement de ceux-ci, logiciels de base, technologies multimédias et Internet).
- Acquisition des connaissances de base théoriques et pratiques des principales applications rencontrées en sciences sociales (applications multimédias et Internet, présentation et traitement de données comprenant les tableaux et l'analyse statistique).

Résumé : Contenu et Méthodes

Contenu :

1. Eléments d'une culture générale en informatique :
 - définition de l'informatique et de l'ordinateur
 - aperçu historique et évolution de l'informatique
 - le codage binaire - la numérisation
 - technologies de base des médias (sons, images)
 - langages de programmation, systèmes d'exploitation et logiciels d'application
 - principes de fonctionnement des réseaux de communication informatiques.
2. Applications particulières aux sciences sociales :
 - initiation à un logiciel d'analyse statistique et graphique des données (p.ex. enquêtes)
 - initiation à un logiciel de type tableur
 - introduction au traitement informatique des documents sonores et iconiques et initiation aux logiciels appropriés
 - introduction aux logiciels de composition de multimédias et aux techniques associées
 - introduction à l'utilisation active d'Internet : sites web et outils de communication.

Méthodes :

A côté des exposés magistraux, l'enseignant s'efforce de mettre en oeuvre autant que possible des méthodes inductives (illustrations, démonstrations, résolutions de problèmes) et des démonstrations concrètes.

Le cours comprend 30 heures de travaux pratiques qui se déroulent dans les salles informatiques de la Faculté.

Autres informations (Pré-requis, Evaluation, Support, ...)

Pré-requis : Des notions de statistique descriptive sont indispensables.

Evaluation : Examen écrit (une partie à livre fermé et une partie à livre ouvert). Il s'agit essentiellement de tester la connaissance des définitions et concepts de base ainsi que la capacité à résoudre des problèmes analogues à ceux présentés au cours et effectués aux séances d'exercices.

Support : syllabus, notes-résumés, jeux d'exercices et solutions, logiciels d'application, données,...

Encadrement : Les travaux pratiques (30h) sont encadrés par des assistants. Les étudiants sont répartis en petits groupes.

Autres : Certains logiciels sont disponibles à prix réduits.

Autres crédits de l'activité dans les programmes

COMU12	Deuxieme candidature en sciences sociales : information et communication	(5.5 crédits)	Obligatoire
POL12	Deuxième candidature en sciences politiques	(5 crédits)	Obligatoire
SOC12	Deuxième candidature en sciences sociales: sociologie	(5 crédits)	Obligatoire
SOC21	Première licence en sociologie	(5 crédits)	