



Présentation

Code interne : PC6MRFDS

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistraux	9h
TD	Travaux Dirigés	5h
PRJ	Projet	16h
TI	Travaux Individuels	3h

Pré-requis obligatoires

Culture générale et curiosité...

Syllabus

Conférence sur l'éthique dans le travail : 2h

Information sur la recherche bibliographique présentation des outils et moteurs de recherche et le plagiat (définition, risques). 1 créneau TD

Partie management 7h

- Première séance (3h) : plusieurs intervenants vont distiller des connaissances sur l'entreprise, son écosystème macroéconomique, les parties prenantes (internes et externes), ses différentes fonctions (capital humain, RSE, comptabilité, ...). Les étudiants se répartissent en groupes de 5, choisissent une problématique d'entreprise (parmi plusieurs présentées) et se mettent en mode projet pour y répondre. A la fin de cette première séance, ils présentent un GANTT avec une répartition des tâches.

- A la seconde séance (3x1h20), les équipes sont invitées à rejoindre un groupe de travail (ensemble d'équipes partageant le même sujet) qui leur sera désigné par mail, afin de :

Présenter l'analyse pendant 15'maxi (anglais possible avec bonus) devant un jury avec un échange « question-réponse » de 5'

Effectuer deux retours d'expérience collectifs : A partir de l'ensemble des éléments présentés en séance, chaque équipe constitue deux cartes cognitives, l'une sur la réponse à la problématique et l'autre sur les freins et critères de réussite d'un projet

Critères d'évaluation

- 35% Individuels : prise de parole en public_en anglais (bonus) écoute active participation au Retex, présence

- 65% Collectifs : analyse du sujet, synthèse des informations, prescription d'actions, évaluation de l'impact, gestion de projet (respect des livrables, phasage...).

En cas d'absence à la seconde séance, l'étudiant ne sera pas noté. L'épreuve reposant à 65% sur une note collective, aucune épreuve de rattrapage n'aura lieu.

Histoire des sciences, contenu susceptible d'évoluer selon l'intervenant, 3 h

L'histoire des sciences et des techniques : pour quoi faire ?

Bibliographie L'image de la science, hier et aujourd'hui Histoire des sciences et culture scientifique.

Histoire de la méthode scientifique

Ses premiers théoriciens : Bacon, Descartes et Galilée La méthode expérimentale selon Cl. Bernard (1865) Cette méthode ne va pas de soi Les difficultés d'une observation objective L'intérêt discuté de l'expérience Les premiers expérimentateurs : Galilée, Redi, Lavoisier, etc. La synthèse de Diderot (1753) et le point de vue de l'Encyclopédie De l'expérience de laboratoire à l'expérience collective.

Conclusion : Il n'y a pas de science définitive (cf. le nombre de planètes) Importance du débat et de la controverse La science n'est pas neutre.

Des histoires des sciences

L'histoire scientifique des sciences L'histoire philosophique des sciences L'histoire historique des sciences. L'histoire des sciences est-elle continue ou discontinue ? Le progrès scientifique selon Auguste Comte (loi des trois états) (1830) Les obstacles/ruptures épistémologiques de Gaston Bachelard (1938) Le fonctionnement de la science (paradigmes, crises, révolutions scientifiques, etc.) selon Thomas Kuhn (1962) L'œuvre de Paul Feyerabend.

Projet Fondement des sciences

Suivi et présentation finale à définir Travail en groupe

Restitution en juin.

Bibliographie

Concevoir, animer et réussir un projet, Bouzdine-Chameeva, Labruffe, Afnor, 2011

PM2Project Management Methodology Guide 3.0.1, European Union, 2021

Project Management 2.0., Kerzner, H., 2015

La Gestion de Projet, Nasr, P., 2016

Modalités de contrôle des connaissances

Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
Projet	Soutenance	30		0.4		
Projet	Rapport			0.4		
Contrôle Continu	Contrôle Continu			0.2		

Liste des enseignements

	Nature	CM	CI	TD	TI	TP	Coef.
Management	Elément constitutif			5h			20
Management en recherche et fondement des sciences	Elément constitutif	6,33h					80

Infos pratiques

Contacts

Liliane Demourgues

✉ Liliane.Guerlou-Demourgues@bordeaux-inp.fr

Karene Geitzholz

✉ Karene.Geitzholz@bordeaux-inp.fr