

Sciences Humaines et Sociales

Conception et management de l'innovation

IDENTIFICATION

CODE : GE-4-S2-EC-HU3
ECTS : 1.0

HORAIRES

Cours : 6.0 h
TD : 12.0 h
TP : 0.0 h
Projet : 0.0 h
Face à face
pédagogique : 18.0 h
Travail personnel : 8.0 h
Total : 26.0 h

ÉVALUATION

Rédaction d'un cahier des charges
sur le module GE-4-PRT

SUPPORTS PÉDAGOGIQUES

LANGUE D'ENSEIGNEMENT

Français

CONTACT

MME MARTIN DE ARGENTA
Diana
diana.martin-de-argenta@insa-
lyon.fr

OBJECTIFS RECHERCHÉS PAR CET ENSEIGNEMENT

Cet EC relève de l'unité d'enseignement HU3 (UE43) et contribue aux compétences suivantes :

- Se connaître, se gérer physiquement et mentalement (niveau 3)
- Capacité : Etre capable d'intégrer dans son organisation personnelle un volume de travail individuel sur un sujet ouvert.
- Travailler, apprendre, évoluer de manière autonome (niveau 2)
- Capacité : Etre capable de stimuler la recherche de solutions sur un sujet donné pour la co-construction d'un projet d'innovation.
- Interagir avec les autres, travailler en équipe (niveau 2)
- Capacité : Travailler en petite équipe binôme / trinôme.
- Capacité : Développer sa complémentarité dans une petite équipe dans une situation de mission d'entreprise.
- Connaissance : Co-concevoir et co-définir un projet innovant à partir d'une problématique entrepreneuriale.
- Faire preuve de créativité, innover, entreprendre (niveau 2)
- Capacité : Mener des recherches d'informations sur un domaine inconnu.
- Capacité : Etre capable d'oser sortir du cadre scolaire pour résoudre un problème.
- Connaissance : Situer une offre dans un univers concurrentiel direct ou indirect (segmentation, ciblage, positionnement).
- Connaissance : Développer l'approche systémique de la création de valeur.
- Connaissance : Opérer des croisements créatifs pour créer de la valeur pour un client, un marché.
- Agir de manière responsable dans un monde complexe (niveau 1)
- Connaissance : Maîtriser par l'anticipation et un plan d'actions les risques dans un projet d'innovation.
- Connaissance : Prévoir ce que l'on veut faire avec des métriques, évaluer ce que l'on a fait par l'analyse des écarts.
- Connaissance : Converger quand les solutions sont dans un univers ouvert pour un problème posé.
- Se situer, travailler, évoluer dans une entreprise, une organisation socio-productive (niveau 2)
- Capacité : Respecter des échéances données.
- Capacité : Ecrire une synthèse de dossier technique orientée manager (executive summary).
- Connaissance : Construire un Cahier des Charges Fonctionnel (finalité, cycle de vie, diagramme d'interactions, fonctions d'usages, de contraintes, performances).
- Connaissance : Utiliser la gestion de projet (organigramme technique, organigramme des tâches, phasage, planning et jalon) pour un projet d'innovation de plusieurs mois.
- Connaissance : Prendre en compte les contraintes technico-économiques.
- Travailler dans un contexte international et interculturel (niveau 1)
- Capacité : Passer d'un sujet à un projet d'innovation en situation d'équipe en entreprise.

INSA LYON

Campus LyonTech La Doua

20, avenue Albert Einstein - 69621 Villeurbanne cedex - France
Tel. +33 (0)4 72 43 83 83 - Fax +33 (0)4 72 43 85 00

www.insa-lyon.fr

PROGRAMME

Ce module se décompose de deux sous modules :

1. Un sous module d'analyse fonctionnelle qui vise à permettre aux élèves de :

Approfondir la notion de besoin, et l'approche client

Pratiquer l'analyse fonctionnelle externe et interne pour l'élaboration de cahiers des charges fonctionnels et de spécifications techniques

Découvrir le concept et l'utilisation de l'analyse de la valeur et du management par la valeur

2. Un sous module à choisir parmi 3 (nombre et contenu susceptibles d'évoluer avec le temps) permettant :

M1 : Découvrir la propriété intellectuelle :

Les différentes formes de propriété, les titres de propriété industrielle

Les brevets : brevetabilité et liberté d'exploitation

Le dépôt d'un brevet et sa valorisation

M2 : S'initier à la veille stratégique et l'intelligence économique

Les enjeux de la veille technologique, concurrentielle et commerciale

La mise en oeuvre d'une politique de veille

De la veille à l'intelligence économique

Intelligence économique offensive, benchmarking

M3 : Comprendre les processus de conception de produits innovants

Comprendre le processus d'innovation

Les modèles d'innovation : centré R et D ou centré conception

Analyse du processus de conception, complexité et management de la conception

Evaluation du processus de conception : notion d'indicateurs

PRÉ-REQUIS

Néant

INSA LYON

Campus LyonTech La Doua

20, avenue Albert Einstein - 69621 Villeurbanne cedex - France

Tel. +33 (0)4 72 43 83 83 - Fax +33 (0)4 72 43 85 00

www.insa-lyon.fr