INSA INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES APPLIQUÉES LYON

DPT INFORMATIQUE
INSA Campus LyonTech - 7 Avenue Jean Capelle
Batiment Blaise Pascal - 69621 VILLEURBANNE
Tel. 0472438892
Site web : http://if.insa-lyon.fr

Projets

Projet de Synthèse Scientifique et Technique

IDENTIFICATION

CODE : IF-5-S1-EC-PSAT
ECTS : 7.0

HORAIRES

Cours :	3.0 h
TD :	15.0 h
TP :	0.0 h
Projet :	0.0 h
Face à face pédagogique :	18.0 h
Travail personnel :	100.0 h
Total :	118.0 h

ÉVALUATION

1. Evaluation à mi-parcours
2. Rapport de suivi de projet
3. Rapport de synthèse
4. Fiche démarche d'accès à l'information pour DOC'INSA

SUPPORTS PÉDAGOGIQUES

LANGUE D'ENSEIGNEMENT

Français

CONTACT

M. AMGHAR Youssef
youssef.amghar@insa-lyon.fr
M. BESLON Guillaume
guillaume.beslon@insa-lyon.fr
M. ROUZAUD Jonathan
jonathan.rouzaud-cornabas@insa-lyon.fr

OBJECTIFS RECHERCHÉS PAR CET ENSEIGNEMENT

Le projet de synthèse scientifique et technique est un travail de formation de l¿ingénieur par et pour la recherche. Il consiste à faire une analyse critique de l'existant (concepts, méthodes outils, système,¿) et de rechercher toute information se rapportant à la problématique posée. En mobilisant correctement des compétences informationnelles, il s¿agit de mettre en place de solides fondations sur un état de l¿art ou de la veille technologique. Sur un plan plus technique, cela doit permettre de faire une étude critique de l¿existant permettant de faire des choix de concepts, d¿outils ou de techniques plus judicieux. Il s'agira de découvrir, sélectionner et utiliser des sources d'informations pertinentes pour répondre à un besoin donné. Il faudra synthétiser et critiquer les informations retenues, puis rédiger une synthèse bibliographique. Le travail est fait par un groupe d¿étudiants et comporte des aspects de coordination pour un rendu collectif.

Cet EC contribue aux :

*** Compétences écoles en sciences pour l'ingénieur ***

== A6 Communiquer une analyse ou une démarche scientifique (niveau 1) ==
* Capacités :
- Evaluer l'information trouvée (choix, évaluation, justification), (niveau 1)
- Rechercher des informations (vocabulaire, sources, requêtes), (niveau 1)
- Ecrire une bibliographie selon les normes en vigueur et faire des appels à citations corrects, (niveau 1)
- Communiquer oralement le résultat de la synthèse bibliographique. (niveau 1)
- Exploiter les documents retenus, (niveau 1)

*** Compétences transversales ***

== B1 Se connaître, se gérer physiquement et mentalement (niveau 1) ==
* Capacités :
- Mettre en perspective ses acquis, ses connaissances pour explorer un sujet et préciser son besoin d'information (niveau 1)

== B2 Travailler, apprendre, évoluer de façon autonome (niveau 1) ==
* Capacités :
- Rechercher l'information: sources, évaluation(pertinence, fiabilité), esprit critique (niveau 1)

== B3 Interagir avec les autres, travailler en équipe (niveau 1) ==
* Capacités :
- Partager, gérer les informations en groupe (base de données partagée) (niveau 1)

== B5 Agir de manière responsable dans un monde complexe (niveau 1) ==
* Capacités :
- Utiliser l'information sans plagier, en citant ses sources et en référençant (niveau 1)

== B6 Se situer, travailler, évoluer dans une entreprise, une organisation socio-productive (niveau 1) ==
* Capacités :
- savoir veiller et organiser son information (niveau 1)

== B7 Travailler dans un contexte international et interculturel (niveau 1) ==
* Capacités :
- Recherche d'information bilingue (niveau 1)

PROGRAMME

- Introduction à l'Information Scientifique, Technique et Economique (IST(E))
- Méthodologie de recherche d'information
- Présentation du portail des bibliothèques et découverte des ressources documentaires utiles pour le domaine
- Analyse de la fiabilité et de la pertinence de l'information
- Rédaction d'une bibliographie à l'aide du guide des références bibliographiques

BIBLIOGRAPHIE

1] NADJI F., BOUDIA D. Guide de rédaction des références bibliographiques [en ligne]. Villeurbanne : Doc'INSA, 2012. Disponible sur : <http://referencesbibliographiques.insa-lyon.fr/> (consulté le 15/02/2012)
[2] SCD - Doc'INSA. Portail des bibliothèques de l'INSA [en ligne]. Villeurbanne : Doc'INSA, 2012. Disponible sur : <http://scd.docinsa.insa-lyon.fr/> (consulté le 15/02/2012)

PRÉ-REQUIS

Maîtrise des outils de navigation Internet et des outils classiques de bureautique

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