


UE Architectures logicielles et matérielles (INF 451)

 ECTS
6 crédits

 Crédits ECTS
Echange
6.0

 Composante
Département
Sciences Drôme
Ardèche

 Période de
l'année
Printemps (janv.
à avril/mai)

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- > **Crédits ECTS Echange:** 6.0
- > **Code d'export Apogée:** GVX4IN10

Présentation

Description

- * Comprendre un raisonnement, en particulier, être capable de déterminer si un raisonnement logique est correct ou non.
- * Raisonner, c'est-à-dire, construire un raisonnement correct utilisant les outils de la logique propositionnelle et du premier ordre.
- * Modéliser et formaliser un problème.
- * Ecrire une preuve rigoureuse.

Heures d'enseignement

UE Architectures logicielles et matérielles - CMTD	Cours magistral - Travaux dirigés	36h
UE Architectures logicielles et matérielles - TD	TD	18h
UE Architectures logicielles et matérielles - TP	TP	18h
UE Architectures logicielles et matérielles - CM	CM	18h

Période : Semestre 4

Compétences visées

* Preuves par récurrence.

* Logique propositionnelle : syntaxe, sens des formules, algèbre de Boole, résolution, algorithme DPLL, déduction naturelle.

* Logique du premier ordre : syntaxe, sens des formules, théorème de Herbrand, Skolémisation, résolution au premier ordre, déduction naturelle.

Bibliographie

Informatique théorique : logique et démonstration automatique , Michel Lévy, Pascal Lafourcade, Stéphane Devismes. Eclipse.

Infos pratiques

Lieu(x) ville

> Valence

Campus

> Valence - Briffaut