

# UE Architectures logicielles et matérielles

 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.
- \* Reasonner, 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