

# UE Introduction à la logique (INF 452)

 ECTS  
6 crédits

 Composante  
Département  
Sciences Drôme  
Ardèche

 Période de  
l'année  
Automne (sept.  
à dec./janv.)

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

## Présentation

### Description

- \* Codage de l'information, représentation binaire des informations.
- \* Automates, analyse et évaluation d'expressions, d'instructions, de programmes.
- \* Langage machine et langage d'assemblage, adresse, mémoire, données, exécution séquentielle, sauts, sous-programmes, paramètres, traduction systématique d'un langage haut-niveau en langage d'assemblage.
- \* Organisation de processeur : interpréteur du langage machine, principes de l'interprétation d'une instruction en micro-actions (action exécutable en un cycle d'horloge).
- \* Architecture et organisation d'un ordinateur.
- \* Vie d'un programme : compilation, binaire exécutable, chargement.

### Compétences visées

Compréhension des notions de langages machines et langages d'assemblages. L'impact de l'architecture d'une machine sur le langage machine et donc sur l'assembleur. Compréhension de l'exécution à bas-niveaux des instructions (micro-actions)

### Bibliographie

Architectures logicielles et matérielles. Amblard, Fernandez, Lagnier, Maraninchi, Sicard, Waille. Dunod, 2000.

# Infos pratiques

---

## Contacts

Gestionnaire de scolarité

**Scolarité DSDA**

✉ [valence-sciences-scolarite@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:valence-sciences-scolarite@univ-grenoble-alpes.fr)

---

## Lieu(x) ville

> Valence

---

## Campus

> Valence - Briffaut