

UE Introduction à la logique - INF402-



ECTS
6 crédits



Crédits ECTS
Echange
6.0



Composante
Département
de la licence
sciences et
technologies
(DLST)



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

Diplômes intégrant cet élément

- Licence Informatique

- Langue(s) d'enseignement: Français
- Ouvert aux étudiants en échange: Oui
- Crédits ECTS Echange: 6.0

Présentation

Description

Programme résumé :

- Logique propositionnelle :
 - Syntaxe et sémantique
 - Algèbre de Boole : structure mathématique sous-jacente
 - Transformations de formules
 - Étude de la validité d'une proposition par une méthode algorithmique
- Vers la logique du premier ordre (LPO)
 - Étude de la validité d'un énoncé par une méthode déductive
- Sémantique de la logique du premier ordre (LPO)
 - Domaine, interprétation
 - Construction de modèle
 - Lois de manipulation des quantificateurs

- Résolution au premier ordre

Heures d'enseignement

CM	CM	18h
TD	TD	36h

Période : Semestre 4

Compétences visées

Connaissances visées:

- Validité d'un raisonnement ;
- Notions de correction et de complétude ;
- Bases théoriques de la programmation logique ;
- Liens entre : circuits et formules propositionnelles ; conséquence et preuve.

Compétences visées

- Utilisation de systèmes formels ;
- Formalisation en logique ;
- Techniques de démonstration ;
- Manipulations symboliques : règles formelles, unification,...

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Benjamin WACK

✉ benjamin.wack@univ-grenoble-alpes.fr

Gestionnaire de scolarité

Cécile Argentier

✉ cecile.argentier@univ-grenoble-alpes.fr



Lieu(x) ville

- Grenoble
- Valence

Campus

- Grenoble - Domaine universitaire
- Valence - Briffaut