Types abstraits (INFO605_INFO)

Composante
UFR Sciences
et Montagne

En bref

- **Langues d'enseignement:** Français
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	6h
TD	Travaux Dirigés	9h
TP	Travaux Pratiques	12h

Plan du cours

CM

Notion de sémantique formelle. Sémantiques opérationnelles et dénotationnelles. Sémantiques axiomatiques, sémantique de Hoare. Structuration itérative des programmes, invariants de boucle. Concept de type abstrait. Signature d'un type abstrait, sémantique à base d'axiomes. Etude des structures de données classiques en tant que types abstraits : liste, pile, file, ensemble, arbre. Formalisation de la notion de tri par types abstraits.

TD et TP

Application de la notion de sémantique axiomatique sur différents algorithmes. Spécification de structures de données et de logiciels à base de types abstraits.

Infos pratiques

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 14 décembre 2023

Lieux

- Le Bourget-du-Lac (73)

Campus

- Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 14 décembre 2023