| | |
|---|---|
| | • Le cours donne un cadre uniforme pour tous les concepts de programmation, organisés en paradigmes de programmation.<br>• Le cours donne une sémantique formelle et des techniques de raisonnement pour tous les paradigmes présentés.<br>• Le cours donne une introduction au lambda calcul comme base de la programmation fonctionnelle et la programmation d'ordre supérieur.<br>• La programmation d'ordre supérieur est utilisée comme principe organisateur pour construire des abstractions procédurales.<br>• La programmation concurrente est présentée en deux formes, le dataflow déterministe et la concurrence à passage de messages.<br>• L'abstraction de données est présentée dans sa forme générale et avec ses deux formes principales, la programmation orientée-objet et les types de données abstraits.<br>• La programmation symbolique et la conception d'algorithmes sont utilisés partout dans le cours.<br>• Cinq paradigmes de programmation importants sont abordés dans ce cours: la programmation fonctionnelle, la programmation orientée objet, la programmation dataflow déterministe, les acteurs dataflow et la programmation avec objets actifs (multi-agent).<br><br>Des exemples d'applications pratiques sont présentés pour tous les concepts et tous les paradigmes. |
| Faculté ou entité en charge: | SINC |