

Module 319 - Concevoir et implémenter des applications

E. Larger

July 2, 2025

Plan

- ① Objectifs du cours
- ② Organisation du module
- ③ Questions

Objectifs ICT: Module 319

- 1 Saisir le problème, développer de façon structurée des solutions possibles et les traduire pour les parties prenantes.
- 2 Créer une représentation visuelle appropriée pour la programmation des besoins.
- 3 Dédire les données nécessaires à partir des consignes (entrée, processus, sortie et types de données).
- 4 Implémenter l'application à l'aide de structures de contrôle et des fonctions créées.
- 5 Respecter les conventions définies, commenter le code.
- 6 Interpréter les défauts (erreurs) du logiciel et les corriger.

Organisation du module

- ① Partie 1: Qu'est-ce programmer ou développer un programme?
- ② Partie 2 : Prise en main de java et de la représentions de type GNS
- ③ Partie 3: Les expressions
- ④ Partie 4: Les structures de choix
- ⑤ Partie 5: Les structures de boucles
- ⑥ Partie 6 : les tableaux
- ⑦ Partie 7: Procédures et fonctions (méthodes)
- ⑧ Partie 8: Révisions

Organisation

- 1 Représentation graphique: GNS (structogramme)
- 2 Langage de programmation java
- 3 Editeur NetBeans/Visual Studio Code

Organisation

- ① 1 fois par semaine
- ② Bloc de 4-5 périodes.

Source

- ① Cours EPFL: Introduction à la programmation en Java
- ② Développons en Java de Jean-Michel Doudoux
- ③ Introduction à la programmation de M. Mauron

Questions