USSI5L - Mise à niveau en programmation informatique

Mis à jour le 30-03-2022

Code : USSI5L

Unité spécifique de type mixte

0 crédits

Responsabilité nationale :
EPN05 - Informatique / 1

Contact national :

EPN05 Informatique

2 rue conté
31.1.79
75003 Paris
01 40 27 22 58
Swathi Rajaselvam
swathi.rajaselvam@lecnam.net

Présentation

Prérequis

Etre admis.e à la préparation à l'agrégation d'Informatique.

Objectifs pédagogiques

Cette US est une mise à niveau en Python, langage C et Ocaml destinée à des auditeurs ayant déjà programmé.

Compétences

Lecture et ecriture de programmes en Python, C et Ocaml

Programme

Contenu

Mise à niveau en 3 langages imposés au concours de l'agrégation d'informatique : Python, langage C et Ocaml

Ces 3 langages sont de natures très différentes et permettent d'illustrer la diversité des paradigmes de programmation et la diversité des moyens de contrôler les ressources de la machine physique et de les abstraire.

Langage Python : Programme officiel de Numérique et Sciences Informatiques (NSI) des classes de première et terminale générales et Programme officiel complémentaire pour le concours externe de l'agrégation d'informatique

Langage C : Programme officiel des classes préparatoires aux grandes écoles MPI et MP2I

Langage Ocaml : Programme officiel des classes préparatoires aux grandes écoles MPI et MP2I

Modalités de validation

- Contrôle continu
- Examen final