

Programmation pour le calcul scientifique



Composante
École Nationale
Supérieure
d'Électrotechnique
d'Électronique
d'Informatique
d'Hydraulique
et des
Télécommunications

En bref

- **Code Ametys:** N8EE22B
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Objectifs

Initier les étudiants au langage fortran 90 encore très utilisé dans le domaine des méthodes numérique et du calcul scientifique à travers des exemples issus du cours éléments finis et appliqué à des problèmes de guide d'ondes.

Description

Cours d'initiation à linux et au langage Fortran. Les principales notions de syntaxe sont vues à travers des séances d'exercices en autonomie ainsi qu'un projet d'application. L'interfaçage avec le langage python est vu en fin de projet.

Note : Le travail de développement est effectué obligatoirement sous linux afin de permettre aux étudiants d'approfondir leurs connaissances de ce système d'exploitation.

Pré-requis obligatoires

Base de la programmation, éléments finis