

Méthodes Numériques en Electromagnétisme



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

En bref

> **Code:** N9EE11A

Présentation

Objectifs

Compléter les connaissances pour la résolution numérique des équations de Maxwell.

Description

Revue générale des méthodes numériques en électromagnétisme

Méthodes intégrales de frontière :

fonction de Green et formulations intégrales

Éléments finis de frontières

Méthodes des moments : Différentes formulations en espace libre EFIE, MFIE, CFIE

Autre formulations

Méthodes modales et Hybridation

WCIP et TLM

Pré-requis obligatoires

Méthodes numériques, EDP 1ere année, Eléments finis 2ème année, Projet Modélisation 2ème année.