

Licence Sciences pour l'ingénieur

Algorithmes et méthodes numériques

Responsable	Descriptions	Informations
Vijay gopal CHILKURI vijay.gopal.CHILKURI@univ-amu.fr	Code : SPI6U78 Nature : Unité d'enseignement Domaines : Sciences et Technologies	Composante : Faculté des Sciences

LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

CONTENU

Programmation (Matlab) : variables, tableaux, boucles, fonctions, écriture/lecture de fichier, traitement matriciel, graphisme... Techniques de calcul : opérations sur les matrices, approximation, interpolation, résolution d'équations linéaires et non linéaires, séries et transformées de Fourier, intégration numérique, intégration des équations différentielles ordinaires...

COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

1. Identifier une méthode numérique appropriée pour résoudre un problème physique
2. Acquérir les outils numériques nécessaires à la résolution d'un problème d'ingénierie adapté au niveau licence
3. Identifier et mettre en oeuvre les outils expérimentaux et/ou numériques nécessaires à la résolution du problème posé
4. Rédiger un document technique et/ou scientifique restituant en français la démarche et les résultats d'une étude en lien avec des objectifs visés
5. Restituer à l'oral en français des résultats d'une étude en lien avec des objectifs visés
6. Contribuer à un travail d'équipe

MODALITÉS D'ORGANISATION

Apprentissage par projet + CM

PRÉ-REQUIS OBLIGATOIRES

calcul matriciel, dérivées, intégrales

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 51 heures
- Cours magistraux: 27 heures
- Travaux pratiques: 24 heures

CODES APOGÉE

- SPI6U78J [ELP]

M3C

Aucune donnée M3C trouvée

POUR PLUS D'INFORMATIONS

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)



Dernière modification le 26/06/2024