

Fiche récapitulative

CSC012 | Informatique appliquée au calcul scientifique 1

Mise à jour le 29/04/2026



51

Total d'heures d'enseignement



6

Crédits ECTS



Date non définie

Début des cours prévu

Programme

Représentation des nombres en machine

Erreurs d'arrondis, algorithmique fondamentale, boucles, branchements, affectation mémoire.

Résolution d'équations

Résolution d'équations réelles ou imaginaires, intégration et dérivation numérique.

Dérivation numérique

Représentation des dérivées discrètes, évaluation des erreurs.

Objectifs : aptitudes et compétences

Objectifs :

Donner aux auditeurs des notions de base théoriques et pratiques de calcul scientifique grâce à l'utilisation d'un logiciel classique comme Matlab, Scilab ou Octave.

Compétences :

Pratique de la programmation pour les problèmes fondamentaux avec le logiciel Matlab ou son équivalent : Octave.

Prérequis

Niveau baccalauréat, notions de dérivation.

Délais d'accès

Le délai d'accès à la formation correspond à la durée entre votre inscription et la date du premier cours de votre formation.

- UE du 1er semestre et UE annuelle : inscription entre mai et octobre
- UE du 2e semestre : inscription de mai jusqu'à mi-mars

Exemple : Je m'inscris le 21 juin à FPG003 (Projet personnel et professionnel : auto-orientation pédagogique). Le premier cours a lieu le 21 octobre. Le délai d'accès est donc de 4 mois.

Modalités

Modalités pédagogiques :

Pédagogie qui combine apports académiques, études de cas basées sur des pratiques professionnelles et expérience des élèves.

Équipe pédagogique constituée pour partie de professionnels. Un espace numérique de formation (ENF) est utilisé tout au long du cursus.

Modalités de validation :

contrôle continu et examen final

Les centres de présentation des examens sont Angoulême, Bordeaux, Dax, Limoges, Niort, Pau et Poitiers.

Tarif

Plusieurs dispositifs de financement sont possibles en fonction de votre statut et peuvent financer jusqu'à 100% de votre formation.

Salarié : Faites financer votre formation par votre employeur

Demandeur d'emploi : Faites financer votre formation par Pôle emploi

Votre formation est éligible au CPF ? Financez-la avec votre CPF

Si aucun dispositif de financement ne peut être mobilisé, nous proposons à l'élève une prise en charge partielle de la Région Nouvelle-Aquitaine avec un reste à charge. Ce reste à charge correspond au tarif réduit et est à destination des salariés ou demandeurs d'emploi.

Pour plus de renseignements, consultez la page [Financer mon projet formation](#) ou contactez nos conseillers pour vous accompagner pas à pas dans vos démarches.

Passerelles : lien entre certifications

- LG034B46 - Bloc Industrie : Usages digitaux et numériques

Taux de réussite

Les dernières informations concernant le taux de réussite des unités d'enseignement composant les diplômes

↓ Taux de réussite