

Fiche récapitulative

Bloc de compétences : LG025B11 | Bloc Informatique : Outils théoriques et pratiques pour l'informatique



130

Total d'heures d'enseignement



Accréditation

Valable jusqu'au 31/12/2029

Présentation

Formez-vous dans votre domaine de prédilection. Obtenez ce bloc de compétence finançable avec votre CPF.

Mentions officielles :

Intitulé officiel : Identification d'un questionnement au sein d'un champ disciplinaire

Code RNCP : RNCP24514BC01

Taux de réussite :

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

↓ Taux de réussite

Objectifs : aptitudes et compétences

Objectifs :

- Caractériser les techniques de gestion de l'aléatoire (probabilités et statistique) et leurs rôles dans le traitement de certaines données.
- Choisir, sur des critères objectifs, les structures de données et construire les algorithmes les mieux adaptés à un problème donné.

Compétences :

- Analyser le fonctionnement d'un système d'exploitation multiprogrammé et les mécanismes fondamentaux des systèmes d'exploitation.
- Posséder les étapes importantes de la chaîne de production de programmes.
- Exploiter des éléments de logique en particulier le mode de raisonnement par déduction.
- Maîtriser les notions de relations et d'ordre total et partiel, indispensables pour les questions de structuration de données.
- Utiliser les notions de base du calcul matriciel et de l'analyse utiles pour la résolution de systèmes linéaires et le traitement du signal.
- Utiliser des notions d'arithmétique utiles en informatique, notamment pour la cryptographie.
- Comprendre le formalisme des systèmes de transitions pour la description et le contrôle de l'évolution des systèmes informatiques.
- Aborder la modélisation de phénomènes aléatoires nécessaire à prendre en compte dans divers contextes comme les réseaux informatiques.
- Evaluer les principales contraintes réseaux et leur impact sur une application de type client/serveur.
- Participer à la définition des principaux éléments d'un cahier des charges fonctionnel à destination d'une maîtrise d'ouvrage dont l'objectif est d'urbaniser une application ou un système d'information distribués.
- Evaluer fonctionnellement une livraison d'équipements réseaux, et mettre en place une procédure de recette de ceux-ci dans un cadre applicatif.
- Mettre en oeuvre protocoles et normes télécoms, Protocoles de l'Internet, Technologies clefs des réseaux de données, Règles de sécurité Informatique et Télécoms, CyberSécurité, Architectures réseau, Réseaux de données et télécoms.

Prérequis

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

Unités Obligatoires

- Outils mathématiques pour Informatique (UTC501)
- Paradigmes de programmation (UTC503)

Modalités

Mise en situation professionnelle, travail écrit

Modalités de validation

Pour obtenir le bloc de compétence, vous devez valider l'ensemble des unités d'enseignement qui le compose.

Modalités pédagogiques

Les modalités pédagogiques sont détaillées dans chaque unité qui compose le bloc.

Tarif

| | |
|--|----------------------------|
| Avec mon CPF | 1.300 € |
| Mon employeur finance | 2.600 € |
| Pôle Emploi finance | 1.300 € |
| Je finance avec le co-financement Région | Salarié : 390 € |
| Je finance avec le co-financement Région | Demandeur d'emploi : 312 € |

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 [open_in_new](#) ou contactez nos conseillers pour vous accompagner pas à pas dans vos démarches.

Blocs de compétences

Pas de possibilité de valider un ou des blocs de compétences sur ce diplôme.

Suites de parcours : poursuites d'études possibles

Suite de parcours possible vers la Licence 3 Informatique générale (LG02501A) sous condition de validation des prérequis.

Passerelles : lien entre certifications

Ce bloc de compétences est issu de la Licence 3 Informatique générale (LG02501A).

Débouchés - Métiers visés

Débouchés :

- Analyste, concepteur et développeur d'applications informatiques
- Consultant technique
- Administrateur de bases de données
- Administrateur réseau et gestionnaire de parc informatique
- Support technique hotline micro-informatique (matériel/logiciel)
- Technicien en production et exploitation de systèmes d'information
- Analyste-programmeur informatique
- Testeur informatique
- Développeur web
- Assistant chef de projet
- Rédacteur technique