

## Fiche récapitulative

USAL4M | Programmation



**50**

Total d'heures d'enseignement



**9**

Crédits ECTS



**Date non définie**

Début des cours prévu

## Programme

Algorithmique

Variables

Conditions

Itérations

Tableaux

Les chaînes de caractères.

Fonctions

Projet 1 : à partir d'un énoncé relativement complexe mettant en oeuvre : conditions, boucles, tableaux et fonctions, codé sous une forme ou une autre ou avec Algobox la solution.

Les langages de programmation et la chaîne de production de programme

Les différents niveaux de langage de l'ordinateur

Langage procédural, langage objet

Langage interprété, langage compilé

Outils de la chaîne de production de programme

### PROGRAMMATION

- Programmer avec les outils de base du langage Python: la syntaxe, les bibliothèques, les fonctions, connaître les structures élémentaires

- Manipuler la librairie requests (REST API)

- Instancier une classe

- Interagir avec une API

- connaître les librairies d'administration système

- Concevoir une interface de diagnostic

### TRAVAIL EN EQUIPE

- Utiliser git pour la gestion des versions du code informatique et la gestion de tickets

- Utiliser un groupware (Nextcloud)

## Objectifs : aptitudes et compétences

Objectifs :

Algorithmique : les variables, les structures de contrôle, tableaux et fonctions

Apprendre la programmation en Python

Utiliser des outils pour le travail en équipe

Compétences :

Comprendre les structures principales d'un langage de programmation

Savoir écrire des scripts en Python pour l'administration, l'exploitation de systèmes applicatifs

## 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.

## 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 [open\\_in\\_new](#) ou contactez nos conseillers pour vous accompagner pas à pas dans vos démarches.

Cette unité d'enseignement n'est valorisable que dans cette certification.

## Avis des auditeurs

Les dernières réponses à l'enquête d'appréciation de cet enseignement :

↓ Fiche synthétique au format PDF

## Taux de réussite

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

↓ Taux de réussite