

Apprentissage des logiciels de calcul

Apprentissage des logiciels de calcul

STA002

Planning

Période	Modalité
Information Indisponible - Information Indisponible	Formation ouverte et à distance (FOAD)

CONDITIONS D'ACCES / PRÉREQUIS

Avoir les connaissances des base d'un navigateur web et des fonctionnalités de base d'un ordinateur

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Apprendre l'utilisation des langages R et Python pour l'analyse et la manipulation de données.

Acquérir une autonomie pour analyser et mettre en forme des données avec ces deux langages de programmation.

Maitrise documentation du code avec des carnets Jupiter.

COMPÉTENCES VISÉES

Maitrise des langages R et Python ainsi que des notions d'algorithmique fondamentales.

Contenu de la formation

Thèmes abordés dans chacun des 2 langages (R et Python) au cours du semestre :

1. Introduction générale à la programmation
2. Notions de base
3. Structures de données
4. Manipulation de données
5. Visualisation graphique
6. Reporting (présentation de résultats)
7. Fonctionnalités avancées

Modalités de validation et d'évaluation

Projet(s): Projet(s) à réaliser amenant la livraison d'un livrable

Examen final: Examen final portant sur l'ensemble des connaissances et des savoirs de l'enseignement

Accompagnement et suivi:

Prise en charge des auditeurs inscrits à une unité d'enseignement, depuis l'inscription jusqu'au déroulement effectif de la formation.

Parcours

Cette UE est constitutive des diplômes suivants:

```
[{"code":"LG04201A","code_suivi":261,"date_debut_validite":"2022-09-01","date_fin_validite":"2025-08-31","date_limite_utilisation":"2025-08-31","affichable":true}, {"code":"MR11604A","code_suivi":295,"date_debut_validite":"2024-09-01","date_fin_validite":"2025-08-31","date_limite_utilisation":"2025-08-31","affichable":true}]
```

ECTS: 6

Volume Horaire indicatif	Financement individuel hors tiers financeur et CPF	Tarif de référence (Employeur)
45 heures	450.00	900.00

Infos Pratiques

Durée indicative	Modalité	Période	Date de début des cours	Date de fin des cours
45 heures	Formation ouverte et à distance (FOAD)	Second semestre	Information Indisponible	Information Indisponible

Dernière mise à jour: 01/07/2025 15:05:31