

## Outils informatiques de la statistique

---

Outils informatiques de la statistique

STA115

### Planning

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

### CONDITIONS D'ACCES / PRÉREQUIS

- Connaissances de base en statistique (au moins une bonne connaissance des statistiques descriptives)
- Expérience de l'utilisation d'un logiciel informatique.
- Etre en mesure de : i) comprendre les structures de fichiers et des commandes du système sur son système d'exploitation ii) accéder à des fichiers de données sur son système d'exploitation.

### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Maîtrise du langage R et du logiciel SAS pour pouvoir effectuer le traitement et l'analyse statistique des données.

### COMPÉTENCES VISÉES

Information Indisponible

### Contenu de la formation

#### Langage R

- Les bases du langage, typologie et propriétés des objets en R
- Les données : lecture, manipulation, importation et exportation
- Analyse exploratoire des données avec les outils graphiques
- Les analyses statistiques
- Ecriture de fonctions

#### SAS

- Langage SAS de base : gestion des données (étape DATA),
- procédures usuelles (étape PROC)

- SAS SQL : gestion des données
- SAS IML : langage matriciel
- Langage macro : écriture de macro-programmes
- SAS Graph : réalisation de graphiques, cartographie élémentaire
- SAS/STAT pour l'analyse unidimensionnelle/multidimensionnelle et l'analyse prédictive

## Modalités de validation et d'évaluation

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

## 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":"MR12301A","code_suivi":296,"date_debut_validite":"2020-09-01","date_fin_validite":"2025-08-31","affichable":true}, {"code":"CC1200A","code_suivi":22,"date_debut_validite":"2021-09-01","date_fin_validite":"2025-08-31","affichable":true}, {"code":"MR12303A","code_suivi":844,"date_debut_validite":"2024-09-01","date_fin_validite":"2025-08-31","affichable":true}]
```

**ECTS: 9**

Volume Horaire indicatif	Financement individuel hors tiers financeur et CPF	Tarif de référence (Employeur)
Information Indisponible	Information Indisponible	Information Indisponible

## Infos Pratiques

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

Dernière mise à jour: 17/04/2025 16:06:59