

## Entreposage et fouille de données

Entreposage et fouille de données

STA211

### Planning

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

### CONDITIONS D'ACCES / PRÉREQUIS

être admis en M2 du master STIC, mention statistique ou être agréé.

**La demande d'agrément est à faire uniquement pour les auditeurs qui souhaitent suivre STA211 en présentiel au semestre 1.**

Pour obtenir l'agrément, les auditeurs adresseront, **à partir du 25 Août**, par courrier électronique à l'enseignant responsable :

**ndeye.niang\_keita@cnam.fr**, un CV détaillé et une lettre de motivation indiquant les raisons de la demande et le projet pédagogique dans lequel elle s'inscrit. Une réponse sera donnée dans un délai d'une dizaine de jours.

Niveau requis : NFA008 (bases de données) et STA101 (analyse des données, méthodes descriptives). **Ces prérequis sont indispensables pour obtenir l'agrément. Vérifier avant d'envoyer une demande d'agrément.**

### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Information Indisponible

### COMPÉTENCES VISÉES

Information Indisponible

### Contenu de la formation

#### Modèles prévisionnels et systèmes de gestion de l'entreprise

- structures spécifiques des bases de données de Data warehouse (star schema)
- OLAP

#### Méthodologies générales

- Méthodologies de Data Mining

#### Pré-traitement des données

- Analyses de la qualité des données,
- Techniques d'appréhension des valeurs manquantes ou aberrantes
- Techniques de construction de bases de travail (agrégations, etc. . . )

#### **Données et techniques de fouille**

*Méthodes non supervisées :*

- Cartes de Kohonen, Règles d'association

*Méthodes supervisées :*

- Rappels de théorie de l'apprentissage
- Arbres de décision, forêts aléatoires, Réseaux de neurones, deep learning

*Méta-algorithmes :*

- boosting, bagging

*Fouille dans de nouveaux types de données et méthodes associées :*

- Données textuelles - Données multivues - Images et Multimedia

#### **Outils :**

- Environnements freeware : R, Python
- Outils spécifiques : SAS-EM, SPAD
- Data Mining et bases de données : OLAP Business Object

## **Modalités de validation et d'évaluation**

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

**Mémoire:** Ecrit portant sur un sujet validé par l'enseignant

**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":"CS5900A","code_suivi":742,"date_debut_validite":"2014-09-01","date_fin_validite":"9999-08-31","date_limite_utilisation":"9999-08-31","affichable":true},{"code":"CS8800A","code_suivi":976,"date_debut_validite":"2019-09-01","date_fin_validite":"9999-08-31","date_limite_utilisation":"9999-08-31","affichable":true}, {"code":"MR10702A","code_suivi":832,"date_debut_validite":"2024-09-01","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}, {"code":"MR12303A","code_suivi":844,"date_debut_validite":"2024-09-01","date_fin_validite":"2025-08-31","date_limite_utilisation":"2025-08-31","affichable":true}]
```

**ECTS: 9**

Volume Horaire indicatif	Financement individuel hors tiers financeur et CPF	Tarif de référence (Employeur)
Information Indisponible	750.00	1300.00

## 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: 02/07/2025 10:19:27