

Données catégorielles

Données catégorielles

Code Bédéo : STA212

Planning

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

CONDITIONS D'ACCES / PRÉREQUIS

Ce cours s'adresse en priorité aux auditeurs préparant le master MR123.

Il s'adresse également à des auditeurs préparant le diplôme d'actuaire.

Niveau requis : STA101 (méthodes exploratoires multidimensionnelles), STA102 (régression et analyse de la variance) et STA104 (statistique mathématique).

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Permettre aux ingénieurs, cadres d'entreprises ou d'administrations, médecins, chercheurs, de construire des modèles explicatifs de variables qualitatives. Le cours s'appuie sur la pratique du logiciel R.

COMPÉTENCES VISÉES

Information Indisponible

Contenu de la formation

Présentation des méthodes statistiques traitant des variables qualitatives

Principes généraux d'estimation d'un modèle (maximum de vraisemblance)

La régression logistique simple

Notion de variable latente

Les modèles PROBIT, LOGIT

Le modèle logistique et son interprétation

Analyse des résidus, des observations

La régression logistique multiple

Le modèle : prédicteurs quantitatifs ou qualitatifs

Sélection de variables

Résumé des tests de validité générale d'un modèle
Tables de classement, courbe ROC
Interprétation des coefficients de la régression logistique : odds ratio
La régression logistique dans le cas où Y est une variable polytomique ordonnée
Aspects pratiques de la mise en oeuvre des méthodes de régression logistique

Modélisation d'une réponse multinomiale

Estimation par maximum de vraisemblance ou par moindres carrés généralisés

Comparaison de la régression logistique avec d'autres méthodes de modélisation d'une réponse qualitative

Analyse discriminante sur variables quantitatives et qualitatives
Arbres de décision
Éléments pratiques de création d'un score

Méthodes PLS

Présentation de NIPALS, PLS1, PLS2
Applications: régression logistique PLS, analyse discriminante PLS

Modalités de validation et d'évaluation

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

Accompagnement et suivi à Compléter:

[{"id":"PR","libelle":"Projet(s)","description":"Projet(s) à réaliser amenant la livraison d'un livrable"}]

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":"MR11604A","code_suivi":295,"date_debut_validite":"2024-09-01","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	Financement individuel hors tiers financeur et CPF	Tarif de référence (Employeur)
Information Indisponible	Information Indisponible	Information Indisponible

Infos Pratiques

Durée	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: 13/03/2025 15:33:54