

Exemples de stages

RECHERCHE

INRIA

Transfert Dictionary Learning for Automatic Music Transcription

Mots-clés : Transcription automatique de la musique, Traitement du signal audio, Apprentissage semi-supervisé, Optimisation non convexe, Factorisation par matrices non négatives

BANQUE

HSBC FRANCE

Analyste Business Performance

Mots-clés : Reporting de performance, Reporting de risque, Gestion de portefeuille, Commerce international

ENERGIE

ACCENTA

Optimisation robuste et optimisation stochastique pour le pilotage de chaufferie bas carbone

Mots-clés : Optimisation, Système énergétique, Incertitude, Bas carbone

RECHERCHE

CIR Lab, Department of Electrical Engineering

Detection of unusual behavior, deep learning

Mots-clés : Système de reconnaissances d'action en temps réel, Deep Learning, YOLO, Réseaux de neurones, Vidéo

TRANSPORTS

WEVER

Data science autour de l'accompagnement au changement des comportements de mobilité

Mots-clés : Mobilité, Plan De Mobilité, Analyse de données, Données qualitatives, ACM, Visualisation, Modèle comportemental, Sociologie et mathématiques

CONSEIL, SERVICES

LOCALSOLVER

Modélisation et résolution de problèmes industriels

Mots-clés : Recherche opérationnelle, Solveur, Java

Exemples de stages

SPORT

SAS PRO CYCLING BREIZH

Optimisation de la performance et de la détection de sportifs de haut niveau

Mots-clés : Scoring, Clustering, ACP, Indicateurs de performance et de potentiel physique

RECHERCHE, SANTE

IRMAR-INSA

Optimisation d'emploi du temps de personnels hospitaliers

Mots-clés : Nurse scheduling problem, Emploi du temps, Milieu hospitalier, Graphe, Problème de plus court chemin avec contraintes de ressource, Contrainte dure, Contrainte souple, Algorithme à correction d'étiquettes

ASSURANCE

ADDACTIS FRANCE

Méthode de provisionnement innovant en IARD

Mots-clés : Data Science, Actuariat, Assurance non-vie, Provisionnement, R&D

ELECTRONIQUE

STMicronics

Attaques par canaux auxiliaires basées sur les outils « Deep learning »

Mots-clés : Cryptographie, AES protégé, Réseaux de neurones, Attaque de type deep learning, Attaque de type CPA ou DPA

RECHERCHE

INRIA

Simulation Monte Carlo d'événements rares

Mots-clés : Probabilités, Évènements rares, Chaines de Markov, Méthodes de Monte Carlo séquentielles, Filtrage particulière

AGRONOMIE

UNION EVOLUTION

Analyse exploratoire de données de robots de traite en vue d'une évaluation génétique

Mots-clés : Analyse de données, Statistiques, Big data, Api, Traite robotisée, Sélection génétique

Exemples de stages

SANTE, RECHERCHE

INSTITUT CURIE

Développement d'une nouvelle approche pour les essais cliniques de phase II en oncologie

Mots-clés : Analyse de survie, Modèle multi-états, Simulations de données, Analyse de données, Biostatistiques, Bioinformatique

BANQUE

EURO-INFORMATION

Elaboration d'un modèle statistique dans le cadre de la détection de fraude bancaire

Mots-clés : Fraude bancaire, Machine learning, Prédiction, Modèles statistiques, Scoring

TECHNOLOGIES ET SERVICES DE L'INFORMATION

WIZDEO

Explication et prévision du prix d'une mention intégration sur YouTube

Mots-clés : Mention intégration, CPM, YouTube, Python, Régression spline

TRANSPORTS

Technicentre SNCF

Amélioration d'une solution digitale d'ordonnancement de production

Mots-clés : Ordonnancement, Application, PDCA, Excel, Optimisation

ENVIRONNEMENT, RECHERCHE

IRD UMR MARBEC

Explicit consideration of spatial constraints in the optimization problem of nature reserve design

Mots-clés : Marine protected area, Nature reserve, Minimum set problem, Graph, Connectivity, Compactness, enclave, Non-perforation, Mixed-integer linear programming, Binary linear programming

ASSURANCE

ALLIANZ

Analyse des grandeurs explicatives des arbitrages des contrats d'assurance vie en mode gestion libre par méthode d'apprentissage statistique

Mots-clés : Assurance vie, Arbitrages, Contrats d'assurance vie, Apprentissage statistique, Clustering, Séries temporelles

Exemples de stages

CONSEILS, ASSURANCE

SIA PARTNERS

L'Open Data au service de la tarification à l'adresse

Mots-clés : Expérience client, Assurance MRH, Open Data, Tarification à l'adresse, GLM, Forêts aléatoires, Marché concurrentiel

NUMERIQUE, ENVIRONNEMENT

SUEZ Smart Solutions

Détection automatique d'anomalies sur un circuit d'arrosage

Mots-clés : Contrôle des arrosages, Consommation d'eau, Apprentissage statistique, Clustering, Labelling, Problème linéaire, R, Python

ENERGIE

EDF SEI

Conception d'un outil pour l'analyse des puissances de référence du réseau électrique

Mots-clés : Analyse de données, Apprentissage statistique, Data lake, Séries temporelles, Segmentation binaire, Arbre de régression, Isolation forest, Puissance électrique, Python

TELECOMMUNICATIONS

ORANGE

Prévision du nombre d'appels au soutien technique

Mots-clés : Centre d'appels, Séries temporelles, Simulations, Lois de probabilité, Monte Carlo, Tableau de bord, R Shiny

SPORT, RECHERCHE

IETR, EUR DIGISPORT

Embedded active vision and artificial intelligence for body localization applied to understanding of swimming movement

Mots-clés : Image segmentation, Motion segmentation, Sports, Swimming, Deep learning, Gaussian mixture

COMMERCE

AMAZON

Reducing waste of capacity in delivery service partners trucks

Mots-clés : Data analysis, Data science, Data base, Transportation network, Waste of capacity