



NISRINE SEFRIOUI

Responsable du Programme Grande Ecole
d'ingénieurs Efrei Bordeaux

42 ans - Permis de conduire
- France

✉ nisrine.sefrioui@gmail.com

☎ +33 663 292 018



Passionnée par la transmission du savoir-faire et du savoir-être, je suis actuellement responsable du Programme Grande Ecole d'Efrei à Bordeaux (École d'ingénieurs du numérique PostBac) et enseignante en mathématiques. De formation Ingénieur et Docteur en modélisation mathématique et mécanique, mes différentes expériences dans l'industrie, dans le coaching pédagogique et l'enseignement me permettent d'avoir un profil transversal.

EXPÉRIENCES

Responsable du Programme Grande Ecole d'ingénieurs d'Efrei Bordeaux Efrei - Depuis juin 2023

- Responsable pédagogique en charge de la réussite des étudiants en PGE à Bordeaux et en lien avec la direction des études nationale.
 - Travail en étroite collaboration avec la direction des études, la scolarité, les référents handicap et les enseignants pour favoriser la réussite globale des étudiants
 - Communication régulière avec les étudiants pour les informer des objectifs, des attentes et des échéances
 - Stimulation de la motivation et de l'engagement des étudiants en valorisant leurs efforts et en encourageant leur persévérance
 - Identification des besoins individuels des étudiants et mise en place des dispositifs d'accompagnement personnalisé (tutorat, soutien, etc.)
 - Organisation des séances de suivi individuel pour évaluer la progression des étudiants et les aider à surmonter les difficultés.
 - Résolution de problèmes ou de conflits impactant la scolarité des étudiants.
- Référente des enseignants de Bordeaux en lien avec les responsables des départements au niveau national
 - coordination des enseignants avec les responsables de départements et le service de planification et d'examens
 - Assurance de la qualité des interventions en classe
 - Echanges réguliers avec les enseignants pour le suivi et la réussite des étudiants
- Participation à la promotion de la formation et du programme de l'école d'ingénieurs

Enseignante en mathématiques - 2 années de prépa intégrée (L1 et L2)

Efrei - Depuis novembre 2021 - CDI - Bordeaux

- Modules enseignés : Analyse, Algèbre, Fonctions de plusieurs variables, Probabilités, Matlab, Analyse de données, Modélisation, Automates finis
- Suivi et gestion des projets transverses, delivery project
- Conception coordination et planification de module de d'initiation à Matlab. Analyse RSE appliquée.
- Innovation pédagogique :
 - Etude technique et fonctionnelle de l'outil STACK (en collaboration avec le PInG) pour l'innovation de l'enseignement des mathématiques.
 - Etude et utilisation des plateformes en ligne pour des exercices de math auto-corrigés pour l'accompagnement des étudiants.
 - Accompagnement vers l'autonomie dans l'apprentissage

COMPÉTENCES

Management et Conduite de projet

- Gestion et animation d'équipe
- Gestion comptable | Gestion financière
- Conduite de toutes les phases d'un projet
- Communication | Négociation
- Planification | Coordination
- Organisation | Réunions

Formation et Coaching

- Pédagogies innovantes
- Méthodes de compréhension et de mémorisation
- Coaching pédagogique
- Accompagnement à l'autonomie
- Enseignement dans le supérieur

Compétences scientifiques

- Veille technologique & scientifique
- Communications nationales et internationales
- Maîtrise de l'anglais technique
- Connaissances des normes ISO et EN

Informatique

- Bureautique : Office, LaTeX, Beamer
- Systèmes : Windows, GNU/LINUX, Unix
- Langages de programmation : Fortran, Matlab, Python, C, C++, Java, Scilab, XML
- Outils de modélisation : FEM (Abaqus, Ansys, Gambit), CFD (Comsol, Fluent, Tecplot 3D), CAO (Catia, 3dvia, SolidWorks)
- IA : OpenAI, Copilot, Bard, Canva

Langues

- Anglais : courant, maîtrisé en communication scientifique et technique
- Arabe : bilingue
- Espagnol : débutant
- Français : bilingue

- Action sur la motivation des étudiants
- Co-Animation d'atelier CyberWargame dans le cadre des journées Efrei-Xperience 2023 et 2024 : journées destinées aux étudiants Efrei, rassemblant digital, technologie, et réflexion sur leurs enjeux sociétaux et environnementaux

Entrepreneure | Formatrice | Coach pédagogique Edukadif - Octobre 2015 à mai 2023 - Freelance - Gironde

- Formation | Accompagnement | Coaching pédagogique
- Méthodologie | Gestion de projet | Comptabilité | Gestion financière | Organisation fonctionnelle
- Ecole d'ingénieurs Estaca Talence - 2022-2023
Enseignante en troisième année
Modules : statistiques, outils numériques de modélisation
- Ecole d'ingénieurs Junia Bègles - 2021-2023
Enseignante en Cycle Prepa Internationale et en Apprentissage Cycle ingénieur
Modules : en Anglais (Mathematics 1 & 2, thermodynamics), physique.
- Ecole d'ingénieurs EFREI Bordeaux - 2021-2022
Formatrice de Maths en Prépa Ingénieurs
Modules : Analyse, Algèbre, Statistiques, Probabilités, Analyse de données, Modélisation, Automates finis
- Ecole d'ingénieurs CESI Bordeaux - 2021-2022
Formatrice | Intervenante en workshop en tant qu'experte.
Pédagogie d'apprentissages par projets
Modules : maths, Mécanique, python

Cheffe de projet | Innovation | Total Galtenco Solutions - 2012 à 2016 - Pessac

- Responsable informatique scientifique et modélisation
- External deep offshore gas/liquid separator design | procédé innovant d'électro-hydroformage
- Encadrement de stagiaires | collaboration avec des experts scientifiques

Formatrice | Monitrice | ATER | Supérieur Université de Bordeaux - 2008-2012 - 2014 à 2015 - Talence

- Formation de groupes : calcul scientifique | mécanique | outils numériques
- Gestion d'équipes en projets industriels | Émulation de groupes
- Accompagnement en projet professionnel | Élaboration d'outil d'évaluation des compétences

Ingénieure R&D | Doctorante | Calcul scientifique | mécanique

I2M - Département TREFLE - 2008 à 2012 - Talence

- Gestion autonome de projet de recherche | Veille scientifique
- Modélisation physico-chimique et étude numérique

Ingénieure études et développement | Projet ISAMI Airbus A350

AS+ / SAMTECH - 2008 - Toulouse

- Gestion du cycle en V de modules mécaniques | Spécifications | Développement | Déploiement | Tests | Livrables
- Gestion de l'interface Homme / Machine

FORMATIONS

Docteur en Mécanique et Ingénierie

UNIVERSITÉ DE BORDEAUX

Octobre 2008 à février 2012

Mention très honorable avec félicitations du jury

Ingénieur en modélisation mathématique et mécanique

ENSEIRB-MATMECA

2004 à 2007

Master 2 recherche mathématique et ingénierie

UNIVERSITÉ BORDEAUX

2006 à 2007

CPGE | Maths Physique Info

LYCÉE MICHEL MONTAIGNE

2001 à 2004

CENTRES D'INTÉRÊT

Activités associatives

- Membre du CA de l'Apel (depuis 2020)
- Représentante des Doctorants SPI (2010-2011)
- Responsable communication - Association humanitaire Humanica (2005-2007)
- Responsable prospection - Junior Entreprise (2005-2006)
- Représentante des étudiants de prépa du lycée Montaigne (2001-2003)

Loisirs

- Lectures littéraires et fantasy
- Sport : randonnée | zumba | pilates
- Voyages | Cuisine | Ateliers manuels
- Troisième prix national des olympiades de mathématiques (1999) - Médaille de Bronze
- Premier prix régional des olympiades de mathématiques (42/42)

Ingénieure | modélisation mécanique

EDF R&D - 2007 - Stage - Chatou

Veille scientifique, étude théorique et modélisation de phénomènes de transport pour la gestion du stockage des déchets nucléaires

Assistante ingénieure | calcul scientifique

IRSTEA - 2006 - Stage - Cestas

Modélisation du « Pressure Driven Model » et sa validation