

# PIERLUIGI MIGLIANO

• enseignant-formateur •

## PROFIL

Docteur en physique, passionné par l'enseignement scientifique. Patient et rigoureux, avec des compétences solides en Physique et Mathématiques, je donne des cours en anglais et en français destinés à tout public.

## EXPÉRIENCES

### Enseignant en mathématiques et optique

Septembre 2019 - Présent

#### ISO Marseille - BTS Opticien Lunetier

Assurer l'enseignement de mathématiques et d'optique pour 200 élèves répartis sur 6 classes de 3 niveaux. Préparation des cours, réceptions des parents et des élèves, participation aux réunions pédagogiques et aux conseils de classes.

### Formateur occasionnel

Novembre 2020 - Présent

#### CESI Nice - École d'ingénieur

Chargé des TD en mécanique des fluides et thermodynamique.

### Formateur occasionnel

Novembre 2019 - Juillet 2020

#### IPSA Marseille - École d'ingénieur

Responsable de la conception, préparation et mise en œuvre des évaluations hebdomadaires des étudiants pour les cours de Physique, Technologie et Sciences de l'Ingénieur.

### Post-doctorat A\*MIDEX

Septembre 2015 - Février 2018

#### Université Aix-Marseille - Laboratoire PIIM

Traitement analytique des instabilités et de la turbulence dans les plasmas de tokamak. Suivi pédagogique des stages et de l'avancement des thèses des doctorants.

## FORMATION

### Doctorat

Avril 2012 - Août 2015

#### Universität Bayreuth (Allemagne)

Thèse sur la modélisation analytique et numérique des instabilités et de la turbulence due au gradient de température ionique dans les plasmas de tokamak. Chargé des TD en mécanique (newtonienne et relativiste), mécanique des milieux continus, électrodynamique et mécanique quantique.

### Master

Septembre 2008 - Mars 2012

#### Università statale degli studi di Milano (Italie)

Master en physique théorique consacré à la théorie quantique des champs, la relativité générale, la théorie des groupes et des distributions. Stage de master dans le domaine de la fusion thermonucléaire magnétique.

## COMPÉTENCES

- Esprit d'équipe
- Sens de l'organisation
- Autonomie
- Capacité d'analyse
- Communication
- Capacité d'adaptation
- Faculté d'écoute
- Résolution de problèmes
- Méthodes d'évaluation
- Linux OS, Microsoft
- Matlab, Mathematica
- Fortran, C++, LaTeX

## LANGUES

### Italien

Langue maternelle

### Anglais

Bilingue

### Français

Bilingue

### Allemand

Notions élémentaires

## RÉFÉRENCES

**Mr. Gilles BREITENSTEIN**, Directeur ISO Marseille, Tel : +33 (0)4 91 78 50 50, Email : gilles.breitenstein@iso.fr

**Dr. Yann CAMENEN**, Université Aix-Marseille, Tel : +33 (0)4 91 28 80 96, Email : yann.camenen@univ-amu.fr

**Prof. Dr. Arthur Peeters**, Universität Bayreuth, Germany, Tel : +49 (0)9 21 55 32 25, Email : arthur.peeters@uni-bayreuth.de