

Emmanuel CINI

Ingénieur Expert Matériaux
Responsable R&D, Anglais bilingue



emmanuelcini@yahoo.fr

S Emmanuel CINI HdF

+33 6 22 47 03 49

Valenciennes, France



Profil

Métallurgiste principal, centres R&D de grands groupes industriels, Energie, Sidérurgie, Défense et Mécanique

Objectif

Participer à des projets de matériaux innovants, en tant que contributeur direct et/ou responsable d'équipe de recherche

Compétences

Caractériser, analyser, modéliser et concevoir des matériaux
Assurer la veille scientifique et technique
Manager et animer des équipes pluridisciplinaires
Structurer et piloter des projets transverses
Contribuer à la reconnaissance scientifique

Points forts

Curiosité intellectuelle, capacité d'assimilation
Recherche de l'excellence
Pensée créative conduisant à des approches innovantes
Communication basée sur l'écoute et l'argumentation
Capacité à challenger les experts académiques

Expérience

- 2017**
CETIM **Responsable R&D - Procédés et Matériaux** *Senlis*
Orientation scientifique et suivi budgétaire du pôle Matériaux Métalliques et Surfaces
Définition et animation d'actions sectorielles (pe. commissions ressorts, fixations et forge)
Contribution à la Veille Stratégique, l'Innovation et Valorisation en partenariat avec les services dédiés
- 2013-2016**
VALLOUREC **Responsable de section Materials Modeling** *VRCF, Aulnoye-Aymeries*
Collaborations scientifiques et techniques en France (CEA/EDF theses) et Europe (ICAMS, Tubacex)
Chercheur principal pour la modélisation du fluage et de la fragilisation par l'hydrogène des aciers au chrome
Formateur certifié Vallourec University
- 2010-2013**
Responsable de section Fluage
Management d'une équipe de 5 pers.(3 tech., 2 ing.) + consultants & stagiaires
Gestion du parc de machines de fluage (100 positions d'essai), réalisation d'essais qualité et R&D interne
Développement de nouveaux aciers pour centrales thermiques
- 2008-2010**
Chef de projets R&D Métallurgie
Mise au point d'une méthode innovante pour la caractérisation du fluage
Utilisation d'une approche Materials by Design (méthodes Ab Initio)
- 2006**
PLANSEE **Chef de projets R&D** *CIME BOCUZE, St Pierre en Faucigny*
Métallurgie des poudres, alliages base tungstène
Optimisation du retrait au frittage
- 2000-2005**
ORANO **Chef de projets** *CEZUS, CRC, Ugine*
Métallurgie des alliages base zirconium, du minerai aux tubes
Expertise sur la lubrification et développement d'une approche couplée essais-FEM en filage à chaud
Gestion de projets et collaborations externes (pe. SimulForge)
- 1997-2000**
ARCELOR
MITTAL **Ingénieur de recherche** *IRSID, Maizières-les-Metz*
Modélisations physico-chimiques (réfractaires de coulée continue) et thermodynamiques (métal liquide)
Expertises et caractérisations microstructurales de pièces défectueuses
- 1997**
Grenoble INP **Docteur** *Institut National Polytechnique, Grenoble*
Science et Génie des Matériaux, cofinancement CEA et CNES
- 1994-1995**
Volontaire International en Entreprise (VIE) *Air Liquide Laboratories, Tsukuba (Japon)*
- 1991**
Phelma **Ingénieur** *École Nationale Supérieure de Physique, Grenoble*
Physicien, option Matériaux

Langues

Anglais, Cambridge Certificate in Advanced English, Grade A
Allemand, Communication non technique

Centres d'intérêt

Marche nordique, natation
Sciences, Arts et Culture