Le profil professionnel des docteurs

Marc Chatelain

Ingénieur Recherche et Développement

Ingénieur en mécanique et Docteur en mécanique des fluides, je souhaite poursuivre mon parcours en R&D pour travailler sur des projets innovants.

m.chatelain.m@gmail.com
Visitez mon profil Linkedin : https://www.linkedin.com/in/marc-chatelain-328245129

Cœur de métier

PHASE 1 **Développement des compétences**

Je me forme régulièrement à de nouveaux outils afin d'améliorer mes compétences en simulations numériques, en développement de code et en traitement de données (logiciels de simulations, librairies Python, suivi de version, documentation de code ...). Lors de mon post-doctorat, j'ai pu transférer mes compétences en simulations numériques à un nouveau domaine scientifique et prendre en main un code open-source. J'ai également développé des compétences en techniques expérimentales pour la mécanique des fluides.

PHASE 1 **Évaluation**

Lors de la publication de mes travaux de recherche, j'ai été amené à évaluer et démontrer la qualité de mes résultats. J'ai également bénéficié des avis des examinateurs pour prendre du recul sur mon travail et améliorer la clarté et la pertinence de mes arguments.

PHASE 1 **Gestion de l'information**

Lors de mes expériences professionnelles (thèse, post-doctorat et CDD) j'ai pu: - rédiger des rapports bibliographiques pour synthétiser l'état de l'art sur un sujet, identifier les axes de recherche actuels et les questions scientifiques associées - utiliser les moteurs de recherche dédiés (Scopus, Web of science...) - archiver et classer les références bibliographiques avec un outil approprié (Zotero)

PHASE 2 **Expertise et méthodes**

En tant qu'ingénieur de recherche au CEA Liten, j'ai été amené à: - travailler en équipes pluridisciplinaires (experts en modélisation/simulation, procédés métallurgiques, matériaux, cellules solaires) - comprendre les attentes de mes collaborateurs et des clients - proposer des modèles pertinents et efficaces pour répondre à leurs besoins - présenter mes travaux de façon claire, en explicitant les forces et les limites des outils utilisés - proposer des solutions techniques innovantes pour le développement des procédés

Qualités personnelles et relationnelles

PHASE 1 **Communication**

J'ai régulièrement été amené à communiquer sur mes travaux, pour différents publics (experts scientifiques, clients industriels, collaborateurs issus d'autres domaines). J'ai ainsi appris à adapter ma communication (rapports, présentations) afin de répondre aux attentes de mes interlocuteurs. J'apprécie particulièrement les présentations en interne, qui permettent d'échanger avec les collègues sur les projets ou travaux de recherche en cours, et qui apportent toujours de nouvelles idées.

PHASE 1 **Analyse, synthèse et esprit critique**

Au cours de mes expériences, j'ai beaucoup travaillé sur des simulations numériques et j'ai appris à porter un regard critique sur mes résultats. J'ai toujours cherché à valider mes modèles à l'aide de données expérimentales, en collaborant avec des expérimentateurs ou en réalisant moi même des essais.

PHASE 1 **Ouverture et créativité**

Lors de mon post-doctorat à l'INRAE, j'ai eu l'occasion de découvrir de nouveaux domaines scientifiques (hydraulique des rivières, transport sédimentaire, hydrologie). J'ai également pu proposer et réaliser une étude expérimentale (caractérisation d'écoulements en canal) afin d'améliorer les données de validation de mes simulations numériques. Cette étude expérimentale a ouvert de nouvelles questions scientifiques et nous a permis d'approfondir notre compréhension des écoulements en présence d'obstacles.

PHASE 1 **Engagement**

Je suis passionné de sciences et j'aime découvrir de nouveaux domaines techniques. Lors de la réalisation d'expériences ou du développement de modèles numériques, j'ai pu faire face à différentes difficultés techniques (moyens de calcul limités, problèmes de répétabilité d'expériences ...). J'ai appris à surmonter ces difficultés, en persévérant et en m'appuyant sur l'expertise de mes collègues.

PHASE 1 **Équilibre**

PHASE 1 **Écoute et empathie**

Gestion de l'activité et création de valeur

PHASE 1 **Gestion du changement**

Lors de mon expérience d'ingénieur de recherche, j'ai dû répondre à diverses sollicitations de la part de mes collaborateurs. J'ai donc eu l'opportunité de travailler sur différents sujets techniques, et j'ai pu gérer les priorités en fonction des besoins et des échéances des différents projets.

PHASE 1 **Production de résultats**

PHASE 1 **Propriété intellectuelle et industrielle**

En tant qu'ingénieur de recherche au CEA, j'ai été sensibilisé à la protection de l'information et à la propriété industrielle, et j'ai participé à plusieurs dépôts de brevets.