

Matthieu DUBUGET

Docteur-ingénieur, informatique industrielle et système, contrôle non destructif par ultrasons

20 B chemin de Fousot
71370 Ouroux-sur-Saône

☎ +33 (0)6 52 72 30 84

✉ matthieu.dubuget@gmail.com

in [matthieu-dubuget](#)

Né le 27 novembre 1969 – 49 ans

Expérience

- Depuis juin 1999 **Développeur informatique, chef de projets, responsable technologies de l'information, Tecnatom France (ex Metalscan), Chalon-sur-Saône.**
Chef de projets : machines d'inspections par ultrason (systèmes manuels, bassins de mesures, machines spéciales). *Développements informatiques* : traitement du signal, bibliothèques de calculs, interfaces homme-machine, systèmes embarqués temps réel. *Développement de systèmes* : analyse des besoins des clients, développement de solutions, mise en service et service après vente. *Responsable technologies de l'information* : responsabilité du parc informatique et de la sécurité des données ; jusqu'à 50 employés, environ 150 machines, 4 serveurs physiques, une quinzaine de machines virtuelles Linux et Windows en environnement VMWare.
- Jan. 1998 **Ingénieur d'études, Direction des études et recherches d'EDF, site des Renardières**
Mai 1999 (Seine-et-Marne).
Mise au point d'une méthode de contrôle destinée à la détection et au dimensionnement de fissures propagées au sein de soudures.
- Sept. 1997 **Attaché temporaire d'enseignement et de recherche, Groupe d'Étude de Métallurgie Physique et de Physique des Matériaux de l'Institut National des Sciences Appliquées de Lyon.**
Déc. 1997
Modernisation de spectromètres mécaniques : utilisation de RTLinux, un système temps réel qui utilisait Linux et développement d'un driver sous la forme d'un module chargeable dynamiquement dans le noyau Linux.
Maintenance informatique (Installation de machines de travaux pratiques en réseau).
- Fév. 1997 **Ingénieur d'Études, Groupe d'Étude de Métallurgie Physique et de Physique des Matériaux de l'Institut National des Sciences Appliquées de Lyon.**
Juin. 1997
Automatisation de bancs de mesures, calculs scientifiques, interfaçage d'appareils, mise-en-place d'une solution informatique au sein de l'équipe de recherche (incluant un serveur de domaine Windows NT).
- 1994 – 1996 **Encadrement de travaux pratiques de métallurgie, Département Génie Mécanique et Construction de l'Institut National des Sciences Appliquées de Lyon.**
Les étudiants étaient des élèves ingénieurs en 3^e année du département Génie Mécanique et Construction de l'Institut National des Sciences Appliquées de Lyon.

- Déc. 1992 **Travail de thèse**, *Groupe d'Étude de Métallurgie Physique et de Physique des Matériaux de l'Institut National des Sciences Appliquées de Lyon.*
- Déc. 1996 Conception et réalisation d'un dispositif d'identification des constantes d'élasticité du deuxième et du troisième ordre par mesure de vitesses ultrasonores.
Le développement du banc de mesure a nécessité : la conception du dispositif mécanique, le pilotage des mouvements, des électroniques (émetteurs/récepteurs ultrasonores, oscilloscope) et du matériel associé (machine de traction), l'écriture d'une interface homme-machine (en environnement LabVIEW) et des routines de traitement des données (optimisations non linéaire) pour identifier les constantes d'élasticité du deuxième et du troisième ordre à partir des vitesses mesurées.
- Oct. 1991 **Stage de DEA (Diplôme d'Études Approfondies)**, *laboratoire de Physique de la Matière (LPM) de l'Institut National des Sciences Appliquées de Lyon.*
- Juin 1992 Étude de défauts sur des transistors à effet de champ à grille métallique (dispositifs intégrés fabriqués au CNET Bagnoux) comprenant la conception et la réalisation d'un appareil de mesures électriques.
- Avr. 1991 **Stage ingénieur**, *service développement de L'Air Liquide à Sassenage (Isère).*
- Août 1991 Conception et dimensionnement d'un système de génération d'azote par perméation sélective, destiné à la servitude aéroportuaire.

Formation

- 1992 – 1996 **Doctorat**, *Groupe d'Étude de Métallurgie Physique et de Physique des Matériaux (GEMPPM) de l'Insa (Institut National des Sciences Appliquées) de Lyon.*
« Évaluation non destructive des matériaux par ultrasons : caractérisation de l'état initial et suivi sous charge des propriétés d'élasticité linéaire et non linéaire d'alliages d'aluminium »
- 1991 – 1992 **Diplôme d'études approfondies**, *Université Lyon I – Insa*, Sciences des matériaux et des surfaces, *option* : matériaux semiconducteurs.
- 1987 – 1992 **Ingénieur Insa (Institut National des Sciences Appliquées de Lyon)**, Spécialité : physique des matériaux, *Option* : matériaux et composants pour l'électronique.
- 1987 **Baccalauréat série C**, *Lycée du Parc*, Lyon.

Informatique

- Paradigmes Programmation fonctionnelle, programmation impérative, programmation générique, programmation descriptive
- Programmation OCaml, C, Scala, Python, Perl, LabVIEW, Shell, HTML, CSS...
- Systèmes Linux, Windows, VMWare...

Langues

- Français Langue maternelle
- Anglais Pratique professionnelle, niveau C1
- Allemand Pratique très occasionnelle, niveau A2 à l'oral

Centres d'intérêt

- Sports Ski, vol libre.
- Vie associative Membre du comité directeur d'une association de parapente.