

ALESSANDRO CARLINI

Ingénieur Aérospatial
PhD Neurosciences
PhD Psychologie

(+33) 07.83.09.30.98
alessandro.carlini@gmx.com



CURRICULUM VITAE

L'intérêt et la passion pour la recherche et les projets innovants guident mon parcours professionnel. L'expérience en entreprise m'a permis de développer les compétences en matière d'analyse, de conception, de coordination et de résolution de problèmes. La recherche scientifique a enrichi mes compétences d'outils et de capacités dans des nouveaux domaines - en ingénierie, neurosciences, jusqu'au développement et à l'application de systèmes d'intelligence artificielle. J'ai dirigé des projets dans diverses disciplines, en coordonnant des partenaires académiques et industriels. La création et direction de l'entreprise KiwiCube m'a amené à affiner les compétences du rôle de manager dans ses différents aspects. La formation et les expériences dans les domaines technologiques ainsi que dans les sciences humaines me permettent d'accéder à un large éventail de connaissances et d'outils, me donnant la capacité d'intervenir efficacement sur des projets transversaux et complexes.

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

- Activités académiques

- 2008 → aujourd'hui. **Project manager et Chercheur** – Université de Bourgogne – Université de Milano-Bicocca
LEAD - Laboratoire de Recherche sur les Apprentissages et le Développement - CNRS (FRA)
Domaines : Intelligence Artificielle, Systèmes bio-inspirés, Deep Learning, Interaction homme-machine, Perception visuelle, Perception auditive et dispositifs d'assistance pour aveugles, Motion tracking et analysis. Perception multimodale, PsychoMarketing.
Laboratoire INSERM-U1093 (FRA) et Département de psychologie Milano-Bicocca (ITA)
Domaines : Perception visuelle et vision du mouvement, Modèles internes, Couplage action-perception.
- 2010 → 2011 **Co-Directeur de recherche** - projet « ReMedia » - Alta Scuola Politecnica (*sélection d'étudiants des Ecoles Polytechniques de Milan et Turin*). Partenariat avec le département d'innovation « E-Services » de l'hôpital San Raffaele Milano.
« Intelligence ambiante - solutions innovantes en milieu hospitalier au bénéfice des patients et du personnel médical » (deux projets innovants en intelligence ambiante et de service).
- 2004 → 2008 **Chercheur** - Ecole Polytechnique de Milan - *Département d'ingénierie nucléaire. Département d'ingénierie électronique et informatique. Département d'architecture et de planification.* Domaines de recherche : robotique, intelligence artificielle, modélisation, modèles comportementaux.

Enseignement : Intelligence Artificielle, Neurosciences, Informatique, Traitement des signaux.

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

- Entreprises

- 2012 → 2022 **Fondateur et Directeur Générale** de la société 'KiwiCube S.A.S.' (Dijon, FRA)
Solutions technologiques pour la réadaptation, la pratique physique, le sport-santé.

Produits et services pour hôpitaux, cliniques et professionnels de santé. Solutions pour la réadaptation physique et cognitive. Systèmes d'évaluation de l'état physique et cognitif du patient. Solutions web-based. Traitement et analyse des données. Elaboration par l'I.A.

Innovation : Dispositif Intelligent pour la réadaptation dans le domaine médicale (conception, R&D, prototypage, test, industrialisation, certification, commercialisation).

- 2005 → 2008 **Ingénieur Analyste**, et **Coordinateur** chez 'Alenia-Aermacchi S.p.A. - Groupe Leonardo'
Conception et développement de l'avion 'M-346 Master' - Advanced Tactical Trainer
- Département RAMS: Analyste Testability et Safety
 - HUMS: Coordination du groupe de développement du système de diagnostic structurel.
 - Département R&D: Conception, recherche et développement d'un système innovant de surveillance de la tenue à la fatigue des structures aéronautiques, basé sur Réseaux de Neurones Artificiels. Projet présenté au « Finmeccanica Innovation Award 2007 ».
- 2004 → 2005 **Ingénieur** - bureau d'études 'Studio d'ingénierie Rolla' (Milan).
- 2004 **Ingénieur** - entreprise 'E-Level' (Magenta). Développement de CBT (solutions de e-training) pour les pilotes et les techniciens de maintenance, pour hélicoptères Agusta 'A-109 Power'.

FORMATION

- 2023 Formation **EMBA** (en cours)
- 2022 Communication, Résolution des conflits, Relation avec les medias
- 2012 **Doctorat en neurosciences** – Département des sciences et techniques des activités physiques et sportives. Université de Bourgogne, Dijon, France. Sujet : Couplage action-perception.
- 2012 **Doctorat en psychologie, linguistique et neurosciences cognitives** – Université de Milano-Bicocca, Milan, Italie. Sujet : Perception visuelle.
- 2003 **Master en ingénierie Aérospatiale (5 ans)** – Ecole Polytechnique de Milan, Italie
Thèse : "Conception et réalisation d'un dispositif expérimental pour la simulation dynamique d'un robot flottant pour l'exploration spatiale". Analyse, conception et construction d'un rover pour l'exploration planétaire. Projet "SMART FLYER", Groupe Espace (coordination Prof. Amalia Finzi).

SAVOIR FAIRE

Artificial Intelligence (Deep learning, ANN, Machine learning, ...) ; Environnements de développement informatique, analyse de données, développement d'I.A. (Matlab, Python, Tensorflow, Keras, Yolo,...); Gestion de projet et coordination d'équipe (organisation, relation et communication, logiciels de planification et gestion); Gestion technique, scientifique, et de la recherche ; Propriété intellectuelle (titulaire de 2 brevets)

LANGUES

Italien : langue maternelle

Français : maîtrise complète, orale et écrite

Anglais : maîtrise professionnelle, orale et écrite

CITOYENNETÉ

Française, Italienne

INTÉRÊTS PERSONNELS

Sport (natation, cyclisme, course); art contemporain, design. Brevet national de sauvetage aquatique FIN.