



Anthony Legendre

Nationalité Française, Mobilité en France – 30 ans

En recherche d'un poste d'Ingénieur Chercheur en Sûreté de fonctionnement

Poste actuel : Ingénieur Chercheur, Fiabilité et disponibilité des réseaux électriques, EDF R&D

Disponibilité : Début 2021

FORMATIONS

2014-2017 **Doctorat en Sciences et Technologies Industrielles** – CentraleSupélec, Université Paris Saclay.
Sujet : Ingénierie système et Sûreté de fonctionnement : Méthodologie de synchronisation des modèles d'architecture et d'analyse de risques. Directeur et Encadrant : Antoine Rauzy (Pr.), Agnès Lanusse (Dr.)

2009-2014 **Ingénieur Génie des Systèmes Industriels** – POLYTECH'Angers, Université d'Angers.
Inclus : 2 années de cycle préparatoire & 3 années de cycle ingénieur, Spécialité : Qualité et Sûreté de fonctionnement des systèmes complexes

COMMUNICATIONS DANS LES CONFERENCES A COMITE DE LECTURE

En cours Legendre, A., Serru T., Donat R., Druet J., Laguilliez R.: *Intérêt de l'outil K6 2.0 pour les études de Sûreté de fonctionnement des réseaux électriques critiques.* LambdaMu22, IMdR, Have, France (Oct 2020)

12/2019 Legendre, A., Lanusse, A., Rauzy, A.: *System Engineering and Dependability: Methodology of Model Synchronization between System Architecture Models and Risk Analysis.* In: INSIGHT, ISSN 2156-4868, 2019.

10/2018 Carer, P., McDonald, J., Legendre, A.: *Methods of exchange between network operator and manufacturers to control dependability indices of new electrical equipment* In: ELTEE 2018, Grenoble, France (Oct 2018)

09/2017 Legendre, A., Lanusse, A., Rauzy, A.: *Toward model synchronization between safety analysis and system architecture design in industrial contexts.* In: IMBSA2017. Trento, Italy (Sept 2017), <http://imbsa2017.fbk.eu/>

10/2016 Legendre, A., Lanusse, A., Rauzy, A.: *Model synchronisation between architecture system and risk analysis: Which gain, how and why?* In: CNRS (ed.) Conférence: Congrès Lambda Mu 20 de Maîtrise des Risques et de Sûreté de Fonctionnement. LambdaMu20, IMdR, Saint Malo, France (Oct 2016), hal-01425284

10/2016 Legendre, A., Lanusse, A., Rauzy, A.: *Directions towards supporting synergies between design and probabilistic safety assessment activities: illustration on a fire detection system embedded in a helicopter.* In: PSAM13. Korean Nuclear Society, Seoul, South Korea (Oct 2016), hal-01425309

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

Depuis 2020 AUTOENTREPRISE Anthony Legendre

Formations, Conseils et Expertises sur les démarches MBSA/MBSE. Encadrement de projets, Stages – Recherche de candidats pour les entreprises en Sûreté de fonctionnement.

Depuis 2017 EDF – INGENIEUR CHERCHEUR R&D

SACLAY, FRANCE – Développement de base de connaissance sûreté de fonctionnement (Électrique, Telecom, Réseaux froid), Gestion des actifs et études technico-économiques, Analyse cybersécurité (sur de nouvelles technologies : autoconsommation collective, blockchain...)

2014 - 2017 CEA – CONTRAT DOCTORAL CEA

SACLAY, FRANCE – Travaux de thèse effectué durant cette période et développement de transformations de modèles SysML vers AltaRica 3.0 pour l'environnement d'analyse de sûreté de fonctionnement SOPHIA

4 stages (4 à 6 mois) APSYS – STAGE Support au développement des outils SIMFIA et SIMLOG,

DCNS – STAGE Evaluation de fiabilité d'équipements embarqués dans les SNLE,

2011 – 2014 AIRBUS GROUP – UK – STAGE Evaluation de disponibilité de système de défense de frontière,

AIRBUS DEFENSE AND SPACE – UK – STAGE Analyse de performances du système d'appel d'urgence UK.

EXPERIENCES D'ENSEIGNEMENT

Depuis 2018	ENSEIGNEMENT FACULTE D'ORSAY, Université Versailles Saint Quentin en Yvelines <i>Unité d'enseignement : Méthodes et outils d'analyse de risques, Promotion : 15 étudiants, Master 2 PEPS Physique Environnement Procédés, Heures d'enseignement : 13h CM, 13h TD.</i>
Depuis 2015	ENSEIGNEMENT ECOLE INGENIEUR POLYTECH'Angers, Université d'Angers <i>Intitulé du cours : MBSA et AltaRica 3.0, Unité d'enseignement : Méthodes et outils d'analyse de risques, Promotion : 45 étudiants, 3^{ème} année cycle ingénieur, Heures d'enseignement à l'année : 6h CM, 6h TD.</i>
2014-2017 (3 années)	ENSEIGNEMENT ECOLE INGENIEUR CENTRALESUPELEC, Université Paris- Saclay <i>Intitulé du cours : Ingénierie Système complexe, Responsable de l'enseignement : A. Rauzy (Pr.) Promotion : 40 étudiants, 1^{er} année cycle ingénieur, Heures d'enseignement à l'année : 30h TD.</i>
2014-2015	ENSEIGNEMENT ECOLE POLYTECHNIQUE <i>Intitulé du cours : Ingénierie Système, Responsable de l'enseignement : D. Krob (Pr.) Promotion : 5 étudiants, 3^{ème} année cycle ingénieur, Heures d'enseignement à l'année : 27h TD.</i>

COMPETENCES

Sûreté de fonctionnement	FMDS-RAMS (Fiabilité, Maintenabilité, Disponibilité, Sécurité) ; Modélisation et Simulation de systèmes complexes, Analyse de Risques (AMDEC, APR, AdD, EBIOS...) ; Modélisations fonctionnelle et dysfonctionnelle : Markov, GTS, Pétri(notion) ; Fiabilité Prévisionnelle et Opérationnelle ; Gestion d'actif ; SLI et Evaluation d'efficacité de maintenance. Logiciels : OpenAltarica, Arbre Analyste, SIMFIA V3, SIMLOG, KB3 Figaro IDE, FigSeq. Langages : AltaRica Dataflow, AltaRica 3.0 , Figaro.
Ingénierie système	Pratique la démarche, sensibilisation des équipes. De l'analyses du contexte opérationnelle (besoins, partie prenantes, méthode Usecase, Profil de mission) à l'architecture physique (Décomposition, Association, Vue interne système, Allocation Hardware-Software).
Ingénierie dirigée par les modèles	Développement et MCO de transformations de modèles pour abstraction, comparaison et concrétisation de modèles. Logiciels : Papyrus, Enterprise Architect, Capella, Modsarus, RISEclipse Langages : UML, SysML, QVT, OCL, JAVA, EAST-ADL, AADL.
Génie logiciel et Informatiques	Méthode itérative et collaborative, Cycle de développement, Mise en œuvre d'une Forge GIT, Campagnes de test (unitaire et d'intégration), livraison de guide utilisateur, formations et Wiki associés. Langages : Python, R, JAVA.
Langues	Anglais : Courant (Niveau B2) – 7 mois d'expériences en Grande Bretagne

SEMINAIRES ET FORMATION COMPLEMENTAIRES

2017	CERTIFICATION TOGAF 9.1 – THE OPEN GROUP , Niveau: « Foundation » et « Certified »
2017	DSM TP 2017 INTERNATIONAL SUMMER SCHOOL , ANVERS, BELGIQUE – « Domain Specific Modeling »
2013	« LES ENTREPRENEURIALES », Chambres des commerces et de l'industrie d'Angers

ACTIVITES ASSOCIATIVES

2014-2020	Membre d'association savante : AFIS, IMDR, AltaRica Association
2017-2020	Entraîneur Gymnastique – Encadrement d'une 15 ^{ème} d'enfants et adultes de 8 à 25 ans – Travail des agrès, 1 à 2 compétitions à l'année.

SAVOIR ETRE

Organisé, Autonome, Ouvert d'esprit, Bon relationnel, Motivé, Médiateur, Passionné.

LOISIRS

Gymnastique, Projet personnel : Impression 3D, Travaux manuels et créatifs, Voyages.

COORDONNEES

Téléphone : +33 (0)662 96 81 27
E-mail : legendre.anthony0@gmail.com

