

Centrale Nantes est une grande école d'ingénieurs qui diplôme des ingénieurs, des étudiants de masters et des doctorants à l'issue de parcours académiques basés sur les développements les plus actuels de la science et de la technologie et sur les meilleures pratiques du management.

Au sein de l'École Centrale de Nantes, le [Laboratoire des Sciences du Numérique de Nantes \(LS2N\)](#) est une unité mixte de recherche rattachée au CNRS qui possède cinq cotutelles (Nantes Université, ECN, CNRS, IMT Atlantique, Inria). Le LS2N est localisé à Nantes sur cinq sites géographiques.

Descriptif du poste :

Vous intégrez l'équipe [ROMAS](#), recherche en robotique industrielle et usine du futur, constitué de 40 personnes. En tant qu'ingénieur de recherche, votre principale mission sera de développer et de maintenir un ensemble de modèles de simulation multi-physique de Robots Parallèles à Câbles avec une application dans la maintenance d'éolienne offshore.

Vos missions principales seront les suivantes :

- Etudier des différents environnements de simulation et proposer un environnement adapté à l'objet d'étude
- Concevoir un système de co-simulation multi-physique pour la robotique en interaction avec un simulateur existant
- Piloter des simulations de systèmes robotiques
- Valider les résultats expérimentalement
- Rédiger des rapports techniques et livrables des travaux menés

Profil recherché :

Compétences techniques :

- Maîtrise des principes de la simulation physique multi-corps
- Maîtrise des différents langages de programmation associés à la simulation
- Connaissance de différents environnements de simulation multi-physique
- Pratique de l'anglais et du français courant, écrit et parlé

Qualités requises :

- Capacité d'adaptation & d'organisation

- Capacité à travailler en équipe et à communiquer efficacement
- Savoir analyser ses pratiques pour les faire évoluer
- Savoir mettre en forme des connaissances sous forme d'article, de recherche, d'intervention, de colloque, de livre

Niveau requis : Vous êtes Titulaire d'un bac+5 en robotique ou informatique (diplôme de master, d'ingénieur ou de Grandes Écoles). Etre titulaire d'un doctorat en robotique et/ou informatique serait un plus.

Conditions d'exercice :

<ul style="list-style-type: none"> • Poste en CDD 12 mois, renouvellement possible Ouvert aux contractuels et aux fonctionnaires • Poste à temps plein – basé à Nantes • Flexibilité horaires • Modulations cycles de travail (possibilité de travailler sur 4,5 jours) • RTT + congés supplémentaires • Télétravail possible • Indemnité télétravail • Parking gratuit • Remboursement transport à 75% • Prime mobilité durable (si vélo ou covoiturage) 	<p><u>Rémunération</u> : selon les grilles de la fonction publique d'État – Catégorie A</p> <p><u>Poste à pourvoir</u> : Octobre 2024</p>
---	---

Contact RH : Caroline DERRIEN

Contact Manager : Marceau METILLON

Pour postuler : merci d'adresser votre CV et lettre de motivation à: <https://jobs.ec-nantes.fr/o/ingeneur-de-recherche-en-simulation-multi-physique-hf-ref-662>

Cette annonce fait référence aux termes de « candidat », « ingénieur », « responsable », ... Ces appellations sont à considérer au-delà du genre et à prendre au féminin aussi bien qu'au masculin.

Centrale de Nantes s'engage pour l'égalité et la diversité. Conformément [aux engagements RSE](#) pris par notre établissement, cet emploi est ouvert à toutes et à tous.