

**COMPANY PRESENTATION**

D-ICE Engineering is a deeptech company created in 2015 in Nantes. We aim to contribute to 3 major challenges in the maritime environment: reducing its carbon footprint, improving safety at sea and producing clean energy. For this, D-ICE has developed expertise in:

- Multiphysics and multi-body modeling and simulation of complex marine assets & operations
- The development of advanced scientific softwares
- Marine engineering and knowledge of wind-assisted vessels
- The development of advanced embedded navigation, control and monitoring systems

Today, the company brings together a team of about 25 engineers and PhDs, with multidisciplinary expertise bringing together hydrodynamics, applied mathematics, robotics and control, and software engineering and systems engineering.

**MISSION**

The company is developing numerous systems and software to enhance the efficiency and the navigation of ships. The main objective of this internship is to promote the capabilities of our developments by competing in Virtual Regatta.

In collaboration with our R&D team, you will be in charge of multidisciplinary tasks including:

- Automatisation of weather conditions analysis
- Automatisation of weather routing
- Development of an “A.I” able to autonomously connect to the site and update the controls
- Test & Deployment of the solution

**PROFILE**

We are looking for a dynamic and motivated student, ideally with an attraction for the oceans and maritime world and willing to join a dynamic and ambitious company. Expected skills:

- Programmation
  - Web
  - Python
  - Git
- Interpersonal skills
  - Methodology
  - Good communication and writing skills
  - Proficiency level in English. French is a plus.
- Beginning of the internship: winter/spring 2023
- Duration: 6 months

**PRÉSENTATION DE LA SOCIÉTÉ**

D-ICE Engineering est une entreprise deeptech créée en 2015 à Nantes. Nous visons à contribuer à 3 enjeux majeurs de l'environnement maritime : réduire son empreinte carbone, améliorer la sécurité en mer et produire une énergie propre. Pour cela, D-ICE a développé une expertise dans :

- La Modélisation et simulation multiphysiques et multicorps d'actifs et d'opérations marines complexes
- Le développement de logiciels scientifiques de pointe
- Le Génie maritime et notamment un important socle de connaissance sur les navires à propulsion par le vent
- Le développement de systèmes embarqués avancés de navigation, de contrôle, de monitoring et d'aide à la décision.

Aujourd'hui, la société rassemble une équipe d'environ 25 ingénieurs et docteurs, aux compétences pluridisciplinaires regroupant l'hydrodynamique, les mathématiques appliquées, la robotique et le contrôle, le génie logiciel et l'ingénierie des systèmes.

**MISSION**

L'entreprise développe de nombreux systèmes et logiciels pour améliorer l'efficacité et la navigation des navires. L'objectif principal de ce stage est de promouvoir les capacités de nos développements en participant à des régates virtuelles.



En collaboration avec notre équipe R&D, vous serez en charge de tâches multidisciplinaires incluant :

- Automatisation de l'analyse des conditions météorologiques
- Automatisation du routage météo
- Développement d'une "I.A." capable de se connecter de manière autonome au site et de mettre à jour les contrôles
- Test & Déploiement de la solution

**PROFIL**

Nous recherchons un étudiant dynamique et motivé, idéalement avec une attirance pour les océans et le monde maritime et désireux de rejoindre une entreprise dynamique et ambitieuse. Compétences attendues :

- Programmation
  - web
  - Python
  - Git
- Compétences personnelles
  - Méthodologie
  - Bonnes aptitudes à la communication et à l'écriture
  - Niveau de maîtrise de l'anglais. Le français est un plus.
- Début du stage : hiver/printemps 2023
- Durée : 6 mois