

## TEST AUTOMATION ENGINEER INTERNSHIP

### COMPANY PRESENTATION

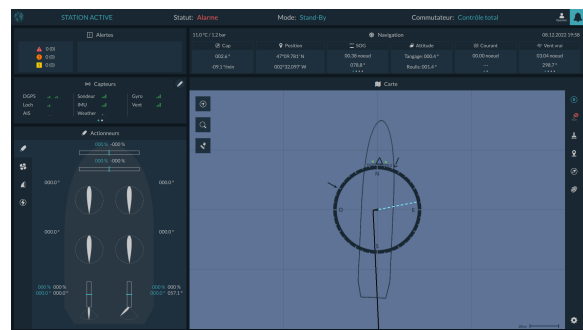
D-ICE Engineering is a deeptech company created in 2015 in Nantes. We aim to contribute to 3 major challenges in the maritime environment: reducing its carbon footprint, improving safety at sea and producing clean energy. For this, D-ICE has developed expertise in:

- Multiphysics and multi-body modeling and simulation of marine operations
- The development of advanced scientific software
- Marine engineering and knowledge of wind-assisted vessels
- The development of advanced on-board piloting and navigation systems

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

### MISSION

The company is developing OCEANiCS, an advanced and powerful navigation system. The system is made of several softwares constantly evolving. The main objective of this internship is to implement an automated test framework for the OCEANiCS system.



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

- Implementation of low-level test bricks and end-to-end tests
- Automatic instrumentation of the simulator to create erroneous situations
- Definition of indicators to measure the quality of the system
- Deployment of the solution on the CI

### 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. Required skills:

- Programmation
  - Python
  - Git
  - Knowledge of test framework and methodology appreciated (Robot framework, Squish, Selenium)
- 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

## TEST AUTOMATION ENGINEER INTERNSHIP

### 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.

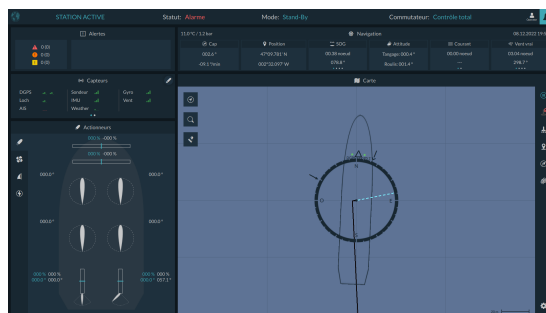
Aujourd'hui, la société rassemble une équipe d'environ 25 ingénieurs et docteurs, aux compétences pluridisciplinaires regroupant l'hydrodynamique, les mathématiques appliquées, la robotique et le contrôle, le génie logiciel et l'ingénierie des systèmes.

### MISSION

La société développe OCEANiCS, un système de navigation avancé et puissant. Le système est composé de plusieurs logiciels en constante évolution. L'objectif principal de ce stage est d'implémenter un cadre de test automatisé pour le système OCEANiCS.

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

- Mise en place de briques de test bas niveau et de tests de bout en bout
- Instrumentation automatique du simulateur pour créer des situations erronées
- Définition d'indicateurs pour mesurer la qualité du système
- Déploiement de la solution sur le CI



### 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 requises :

- Programmation
  - Python / Git
  - Connaissance du framework et de la méthodologie de test appréciée (Framework Robot, Squish, Selenium)
- Compétences personnelles
  - Bonnes aptitudes à la communication et à l'écriture / Méthodologie
  - Excellent niveau de maîtrise de l'anglais. Le français est un plus.
- Début du stage : hiver/printemps 2023
- Durée : 6 mois