

## Candidature spontanée : Ingénieur - Assistant Projet - Analyste

### Secteur : Energie Marine Renouvelable

#### Données personnelles

---

Nom Prenom : DUDKA Dmytro  
Date de naissance : 9 juillet 1986  
Nationalité : Ukrainien  
Adresse: 10 avenue des Orangers, 06000, Nice, France  
Téléphone : +33(0)6 52 71 87 93, +38(0)63 455 06 07  
É-mail : [dudka.dmytro@gmail.com](mailto:dudka.dmytro@gmail.com)  
Pages électroniques : <https://www.linkedin.com/in/dmytro-dudka/>  
Langues : Français, Anglais, Russe, Ukrainienne

#### Mots clés

---

Energie marine et éolienne, hydrodynamique, turbine de marée, analyse de système, LCOE, gestion de projet, modélisation numérique, optimisation, simulation informatique, CFD, R&D.

#### Expérience professionnelle

---

- 06/18 - 12/18** **Ingénieur système et analyse**, CorPower Ocean, Stockholm, Suède  
*Stage de fin d'études* : Maximiser la production d'énergie du convertisseur d'énergie de vagues
- calcul de gradient de la fonction objective avec la méthode d'adjoint;
  - développement de la stratégie d'optimisation avec le gradient précalculé;
  - perturbation de la solution et mise en œuvre d'un algorithme sur plusieurs états de la mer.
- 10/15 - 02/16** **Responsable robot**, Sodepol, Laroque d'Olmes, France
- organisation et recollement administratif des chantiers amiantes;
  - mise en œuvre, maintenance et contrôle du robot/chaine AS PROTEK;
- 02/14 - 08/14** **Ingénieur étude et développement**, École des Mines de Nantes; France  
*Stage de fin d'études* : Téléopération du robot au moyen du asservissement tactile électrique. La modification des systèmes de téléopération du robot sous-marin, développement du asservissement tactile pour éviter la collision avec des obstacles et identifier des objets, test dans la simulation.
- 09/11-05/12** **Ingénieur chef de quart machine**, navire sismique, Nautech, Grande-Bretagne  
Chargé du quart dans les salles des machines, exploitation et réparation des machines et des équipements sur le navire sismique, contrôle et réglage des installations techniques, rechargement du combustible, inventaire des pièces de rechange.
- 08/10-08/11** **Ingénieur chef de quart machine**, navire de dragage Van Oord, Pays-Bas  
Chargé du quart sur le navire de dragage, réparation de diesel-générateurs, pompes, séparateurs, équipements hydrauliques, travaux mécaniques dans le chantier naval.
- 03/09-07/10** **Ingénieur chef de quart machine**, porte-conteneurs, Peter Doehle, Allemagne
- 11/07-10/08** **Assistant ingénieur marine**, navire porte-conteneur, Peter Doehle, Allemagne
- 02/06-07/06** **Stagiaire ingénieur marine - mécanicien**, navire ro-ro, V-Ships, Grèce

#### Formation de base

---

- 02/19** **MSc en Energie Renouvelable; specialisation en Energie Marine**,  
Hanze Université des Sciences Appliquées, Pays-Bas  
Institut Technique Supérieur de Lisbonne, Portugal  
EUREC - Master européen en énergie renouvelable ([www.master.eurec.be/](http://www.master.eurec.be/))
- 11/14** **MSc en Automatique, robotique et informatique appliquée**,  
École Centrale de Nantes, Nantes, France  
Erasmus Mundus (<https://master-emaro.ec-nantes.fr/>)
- 03/09** **MSc en Gestion automatique des processus technologiques**,  
Université Nationale "Académie Maritime d'Odessa", Ukraine
- 07/07** **BAC+4 en Gestion automatique des processus technologiques**,  
Université Nationale "Académie Maritime d'Odessa", Ukraine

## Formation continue

---

- *Energie éolienne* (2019): Université technique du Danemark, [www.coursera.org/](http://www.coursera.org/)
- *Sources d'Energie Renouvelables* (2017) : cours en ligne sur le site <https://alison.com/>
- *Programmation Python* (2016) : Université de Michigan, <https://www.coursera.org/>
- *Programmation sur Matlab* (2015) : Université Vanderbilt, <https://www.coursera.org/>
- *Science de la Marine et de l'Antarctique* (2015) : <https://www.open2study.com/>, IMAS, Université de Tasmanie
- *Drague à élince traînante* (2011): STC B.V., Pays-Bas
- *Systèmes hydrauliques de navire* (2010): Bosch Rexroth, Hydromax Didactic, Kiev, Ukraine
- *Gestion automatique des processus technologiques* (2009): (<https://www.imarest.org/>)

## Compétences techniques

---

- *Base de l'énergie renouvelable* : électrotechnique, thermodynamique, hydrodynamique; calcul de l'énergie de turbine éolienne, simulation de production d'énergie solaire, production de biogas, modélisation numérique de la système d'énergie renouvelable.
- *Énergie des vagues et énergie éolienne offshore* : ressources et technologies de l'énergie d'océan, modélisation et contrôle des convertisseurs d'énergie des vagues et des éoliennes, systèmes d'énergie océanique, dynamique du vent en mer, réseau offshore, plates-formes flottantes, amarres / ancrages, faisabilité technico-économique.
- *Development de convertisseur d'énergie des vagues* : modélisation numérique de convertisseur d'énergie des vagues, optimisation linéaire et non linéaire, analyse et validation des résultats des simulations numériques, optimisation de la stratégie d'amortissement.
- *Génie naval* : la théorie des navires, centrale électrique marine, la stabilité du navire, équipement technique du navire, moteurs diesel et installations à vapeur, équipement auxiliaire de navire, automatisation des navires, etc.
- *Entretien et réparation* : moteurs, propulsion du navire, épurateurs d'huile, compresseurs d'air, pompes centrifuges et volumétriques, chaudières à vapeur, systèmes hydrauliques, pneumatiques et automatiques.
- *Conception mécanique en robotique* : Modélisation et simulation des manipulateurs et des robots parallèles en utilisant Catia; simulation du robot avec l'utile Delmia.
- *Modélisation et programmation* : Matlab et Simulink; notions en C/C++, Python, Visual Basic, VAL, V+. Contrôle de robot basé sur la vision.
- *Travail mécanique* : > 5 ans d'expérience en montage, soudage, brasage, tour à chariot.
- *Systèmes et Documentation* : Windows, Linux, MS Office, Open Office, L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X, Mendeley.

## Références

---

- *Professeur agrégé* Luis Gato  
Institut technique supérieur, Département de génie mécanique, Lisbonne, Portugal  
Phone: +351 218 417 411  
E-mail: [luis.gato@tecnico.ulisboa.pt](mailto:luis.gato@tecnico.ulisboa.pt)
- *Chef Ingénieur Groupe Système et Analyse* Hervé Gaviglio  
CorPower Ocean, Stockholm, Suède  
Phone: +46 72 943 42 78  
E-mail: [herve.gaviglio@corpowersocean.com](mailto:herve.gaviglio@corpowersocean.com)