



AURELIAN-ANDREI PANAIT

17 Rue Deparcieux 75014, Paris, France

(+40) 726109991

aurelian-andrei.panait@etu.minesparis.psl.eu

<https://www.linkedin.com/in/panait-andrei-52b598100>

RÉSUMÉ

Professionnel de l'énergie orienté résultats, titulaire d'une licence en ingénierie énergétique et actuellement en Master Énergie. Expérience confirmée dans les marchés de l'énergie, le trading et les technologies renouvelables. Compétences solides en analyse de données, évaluation des risques et modélisation énergétique, avec une expérience pratique en trading d'électricité et de gaz, en prévisions de consommation et en optimisation de portefeuilles. Passionné par les systèmes de flexibilité, les réseaux intelligents et les stratégies de transition énergétique.

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Trader en matières premières, Tinmar Energy, Bucarest

Juil. 2024 - Oct. 2024

- Tinmar Energy – principal acteur privé de l'énergie en Roumanie.
- Trading d'électricité, de gaz et de pétrole.
- Analyse approfondie des marchés et optimisation des stratégies de trading.
- Optimisation de la gestion des risques et minimisation de l'exposition.

Stagiaire Analyste Trading Énergie, Tinmar Energy, Bucarest

Juin. 2023 - Oct. 2023

- Gestion de portefeuilles énergétiques consommateurs et modélisation de la consommation.
- Évaluation du risque de marché et analyse des fluctuations des prix de l'énergie.
- Analyse des schémas de trading en utilisant les données de marché et de niveaux d'eau.

Ingénieur en Technologie Optique, Spectro Optica Serv. S.R.L.

Mars 2020 - Juin 2023

- Maintenance, diagnostic et optimisation des équipements de technologie optique.
- Évaluations diagnostiques, procédures d'étalonnage et protocoles de maintenance.
- Respect des standards élevés de performance optique et de précision en ingénierie.

FORMATION

Licence en Ingénierie Électronique

Sept. 2015 - Juil. 2016

The University of Manchester, Royaume-Uni

- Analyse de circuits, Conception de systèmes numériques, Ingénierie des microcontrôleurs.

Licence en Ingénierie Énergétique

Sept. 2020 - Juin. 2024

Université Nationale des Sciences et Technologies POLITEHNICA, Bucarest

- Note 85.7% (Top 10% de la promotion)
- Mémoire : « Panneaux photovoltaïques flottants : évaluation du potentiel, des avantages et des défis de la captation de l'énergie solaire sur les surfaces d'eau » (Note : 98 %, Top 1 % de la promotion).
- Modélisation de l'irradiance solaire globale inclinée pour l'analyse des systèmes photovoltaïques flottants.

Master en Hydroinformatique et Ingénierie de l'Eau

Oct. 2024 - Fév. 2025

Université Nationale des Sciences et Technologies POLITEHNICA, Bucarest

- Note: 94%
- Recherche : Étude sur l'influence des panneaux flottants sur l'évaporation.

Master en Énergie

Fév. 2025 - Présent

MINES Paris – PSL, Paris, France

- Spécialisation : Intégration des énergies renouvelables et efficacité énergétique.
- Modules principaux : Traitement des données, Python, Bases de l'énergie nucléaire, Transferts de chaleur et de masse, Mécanique des fluides, Électronique à semi-conducteurs.

COMPÉTENCES TECHNIQUES CLÉS

- Modélisation et simulation énergétique : MATLAB/Simulink, Python, Ansys
- Programmation et analyse de données : Python (avancé), Excel (avancé), VBA (intermédiaire), C++
- Trading et analyse de marché : Dérivés énergétiques, évaluation des risques, modèles de prévision
- Modèles financiers pour les marchés et Machine Learning interprétable : Pricing d'options, SHAP values, Partial Dependence Plots, Accumulated Local Effects
- Logiciels et outils : AutoCAD, PVsyst, EPANET, ArcGIS
- Langues : Roumain (langue maternelle), Anglais (courant), Français (intermédiaire)
- Récompenses / Activités : Bourses d'excellence – University of Manchester, Université Politehnica de Bucarest