

romain.ducrocq@pm.me
[GitHub] [LinkedIn]

Romain Ducrocq

Etudiant ingénieur informatique, systèmes intelligents et gestion

FORMATION

2022 Msc In Management - Programme Grande Ecole

EM Lyon Business School [Notes] (diplôme en octobre 2022)

2021 Master 2 Informatique - Systèmes Intelligents et Applications
Université Gustave Eiffel [Diplôme] [Notes] (Mention Très Bien)

2019 Diplôme d'Ingénieur - Objets Connectés, Réseaux et Services

ECE Paris École d'Ingénieur [Diplôme]

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

2021 IFSTTAR - Laboratoire GRETTIA, Stage de Recherche IA / ML – 6 mois

"Deep Reinforcement Q-Learning for Intelligent Traffic Signal Control with Partial Detection".

Apprentissage par renforcement et systèmes de contrôle optimal pour l'ingénierie civile :

- Modélisation d'un MDP pour des états de trafic mixte partiellement observables.
- Implémentation de plusieurs algorithmes DQN en Python, avec Pytorch et Gym.
- Evaluation des performances dans le simulateur SUMO face à des benchmarks.
- Présentation des résultats dans un article de recherche, en Latex. [Article] [Code]

2019 Sowee Groupe EDF, Stage Ingénieur Logiciel IoT – 6 mois

- Développement logiciel sur la solution loT multisource d'un Smart Home Hub.
- Implémentation d'applications Java pour la plateforme embarquée MicroEJ SDK.
- Conception d'un firmware modulaire, avec implication dans les phases Ui / Ux.

2018 The Explorers Foundation, Stage Développeur Web – 4 mois

- Implémentation de webservices en C# et Javascript dans le framework .NET.
- Intégration continue dans le dashboard d'une plateforme multimédia en ligne.

COMPETENCES

Informatique:

GNU/Linux · Debian · Bash

Python · R · Matlab/Octave

C · C++ · C# · Java · JS

Data & ML:

Pandas · Pytorch · Keras · Gym

Classification · Clustering

DNN · CNN · DQN · Graphes

LANGUES

French: Courant (niveau C2)

Anglais: Avancé (niveau C1)

Allemand : Intermédiaire (niveau B2)

CERTIFICATIONS et MOOCS

- TOEIC: 985 / 990, Listening & Reading, ETS Global [Certificat]
- Deep Learning Specialization, Coursera, deeplearning.ia [Certificat]
- Machine Learning, Coursera, Stanford University Online [Certificat]

EXPERIENCES ASSOCIATIVES

2021 Professeur d'informatique, Konexio, UGE, ENPC

- Cours : Développement Web, Reinforcement Learning.
- En formation professionnelle, Université et Grande Ecole.
- 2019 Bénévole Pro Bono, Pro Bono Lab, Cie. Esprits Bariolés
 - Organisation de journées de mécénat de compétences.

ACTIVITES SPORTS et LOISIRS

Sport

• Fitness: Musculation, HIIT

• **Running**: Marathon, Trail

• Trekking: Alpes, Pyrénées

• Gymnastique, Escalade, Vélo

Voyage

 Semestre d'échange : Univ. Ajou, Suwon, Corée du Sud

Voyage en solo : Birmanie,
 Japon, Lithuanie, Islande