

Grégoire DUPONT de DINECHIN – Ingénieur, Docteur

Ingénieur R&D – Rendu 3D Temps Réel et Réalité Virtuelle

✉ dinechingreg@gmail.com

☎ +33 (0)6 61 39 29 61

🌐 [linkedin.com/in/gregoire-dupont-de-dinechin/](https://www.linkedin.com/in/gregoire-dupont-de-dinechin/)

🌐 greg3dinechin.com



Unity3D

C#

C++

Python

Rendu 3D

Réalité virtuelle

Langues

Bilingue

Intermédiaire

Français

Anglais

Espagnol

Expérience

Ingénieur R&D @ TechViz – 01/2021-En cours - Paris, FR

Je développe des solutions de rendu 3D temps réel pour dispositifs de réalité virtuelle.

Compétences : C++, Git, optimisation de performances, OpenGL, shaders en GLSL.

Doctorat @ MINES ParisTech, Université PSL – 09/2017-12/2020 Paris

J'ai implémenté des méthodes de rendu 3D permettant de transformer des ensembles de photos en environnements de réalité virtuelle photoréalistes, que j'ai ensuite évaluées via études utilisateurs. J'ai régulièrement publié des articles scientifiques et les ai présentés en conférences internationales. Mon projet de thèse est concrétisé sous forme de code open-source, que j'ai développé avec le moteur de jeu Unity.

Compétences : moteur de jeu Unity, C#, programmation GPU avec vertex/fragment et compute shaders, Python pour vision par ordinateur via deep learning, publication de travaux de recherche, rendu photoréaliste à base d'images, reconstruction 3D.

Stagiaire R&D @ Rakuten Institute of Technology – 03/2017-09/2017 Paris

J'ai développé et évalué deux expériences de réalité virtuelle pour l'e-commerce, en tant que stagiaire dans la section R&D du groupe Rakuten.

Compétences : programmation VR (Unity C#), code collaboratif avec Git.

Stagiaire de recherche @ RWTH Aachen University – 06/2016-10/2016 Aachen

J'ai développé et évalué un simulateur de conduite en réalité virtuelle.

Compétences : programmation VR (C++, Unity C#), recherche en UX.

Formation

Doctorat – Réalité virtuelle, rendu photoréaliste à base d'images

2017-2020 @ MINES ParisTech, Université PSL

Diplôme d'ingénieur – Cycle ingénieur civil de l'École des Mines de Paris

2014-2017 @ MINES ParisTech, Université PSL (école d'ingénieurs)

2012-2014 @ Lycée Privé Sainte-Geneviève (prépa MPSI/MP* - maths/physique)

Baccalauréat général scientifique – Option internationale britannique (OIB)

2009-2012 @ Institut Fénélon (section internationale)