

Antonio CANTARELLA

21/10/1989

75 avenue de Saint Mandé
75012 Paris

Tél: +33 (0)7 61 81 58 65

Mail: antonio.cantarella89@gmail.com

Portfolio : www.antoniocantarella.com



STAGE PROGRAMMEUR

COMPETENCES TECHNIQUES

- **Langages:** C, C++, C#, GLSL, HTML, CSS
- **Logiciels de développement:** Visual Studio 2015, Unity 3D, Unreal Engine 4, Godot Engine
- **Mathématique:** la géométrie dans l'espace, l'analyse
- **Physique:** l'optique: la réflexion et la réfraction ; les intersections des rayons
- **Programmation 3D:** Lighting models ; per-vertex/per-pixel lighting ; hardware skinning
- **API, bibliothèques et middlewares:** OpenGL 4.4, SDL 2.0, SFML, Bullet Physics, ImGui
- **Programmation:** la génération procédurale: Binary Space Partition ; le multithreading ; les réseaux

EXEMPLES DE PROJETS SCOLAIRES

- HEPHAISTOS Moteur 3D:** Moteur 3D utilisant OpenGL 4.4 2017
- Design et écriture de l'architecture générale du moteur et du Graphics Device Interface
 - Design et écriture du modèle d'illumination dynamique per-pixel
 - Création de la bibliothèque mathématique
 - Intégration du middleware Bullet Physics pour la gestion de la physique
 - Développement des callbacks d'utilisation similaires à ceux de C#
- RPG ROGUE-LIKE:** Jeu de rôle type « Dungeon Crawler », sous Unity 3D 2016
- Développement d'une caméra à la première personne
 - Gestion des inputs
 - Création d'un outil pour la génération procédurale des donjons
- RAYTRACER:** Bibliothèque graphique de ray tracing en temps réel 2016
- Design de l'architecture, du modèle d'illumination et de l'algorithme de conversion dans l'espace

FORMATION

- BACHELOR Game Programming** 2015-2018
ISART DIGITAL Paris, France
- Apprentissage de la langue française** 2013
ALLIANCE FRANCAISE Paris, France
- BACCALAURÉAT- Spécialité Informatique** 2008
ENRICO FERMI Syracuse, Italie

EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

- Conseiller de vente** 2014-2016
GAP Paris, France
- Serveur - Barman** 2013-2014
PASTA PAPA Paris, France
- Conseiller clientèle** 2012
ATHENA COMMUNICATION s.r.l. TIMSHOP Syracuse, Italie
- Conseiller clientèle** 2010-2012
Ge.Fa ARREDI s.r.l. Syracuse, Italie
- Téléconseiller** 2009-2010
EUROCALL Syracuse, Italie

CENTRES D'INTERET

Jeux vidéo, Informatique, Nouvelles technologies,
Plongée sous marine (Instructeur de plongée),
Motocross, Voyages

LANGUES

Anglais: Courant
Français: Bilingue
Italien: Langue natale