



Open GL : développement 3D (iPhone/iPad)

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
RST277

CATÉGORIE
**iOS Développement
Natif**

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- ✓ Appréhender l'API et les concepts importants d'OpenGL
- ✓ Apprendre à programmer les interactions avec l'utilisateur

👥 POUR QUI ?

- ✓ Développeurs
- ✓ Équipe de développement
- ✓ Graphistes
- ✓ Ingénieurs



☰ Programme détaillé

1/ Introduction d'OpenGL

- Versions et historique
- Place d'OpenGL sur le marché actuel de la 3D
- Rôle d'OpenGL et compléments nécessaires
- Principes de fonctionnement d'une carte 3D
- Présentation de GLU et GLUT
- Implémentations logicielles et matérielles

2/ Initialisation et contexte

- Création de l'espace de rendu
- Les API concernées : GLX, WGL, CGL, EGL, ...
- Les abstractions possibles : GLUT, SDL, ...
- Gestion des extensions (GLEW, GLEE, ...)
- Le cas de l'API GLU

3/ Intégrer une fenêtre OpenGL

- Mise en place de la fenêtre openFL : framework, buffers, context (Objective-C)
- Interaction entre UIView et UIViewController (Objective-C)
- La couleur du fond
- La scène
- La caméra

4/ Afficher un objet 3D

- Notions de géométrie dans l'espace (rappels mathématiques)
- Les couleurs de l'objet
- Afficher un objet par :
 - points
 - lignes
 - facettes
- Définir un objet 3D dans un fichier texte (fichier Obj)

5/ Déplacer les objets 3D

- Matrices : le déplacement, le zoom et la rotation
- Déplacement de l'objet par l'utilisateur
- L'animation d'un objet
- Les normes vectorielles et la lumière
- Types et positionnement des lumières

6/ Déformation de l'objet 3D

- Bases mathématiques de CAO
- Lignes (2D) et carreaux (3D) de Bézier
- Superposition de deux vues utilisateurs
- Communication entre les deux vues

Approche pédagogique

- ✓ Support Ecrit et Projection
- ✓ Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- ✓ Brainstorming et Jeux de Rôle
- ✓ Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- ✓ Test de Validation des Acquis des Connaissances

📅 Prochaines dates programmées

📅 01 au 05 Juin 2026 📍 Casablanca - Maroc

📅 27 au 31 Juil. 2026 📍 Casablanca - Maroc

📅 21 au 25 Sep. 2026 📍 Casablanca - Maroc

📅 16 au 20 Nov. 2026 📍 Casablanca - Maroc

📅 Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

🔄 Réservation & Renseignements

📞 **Téléphone** : +212 522 247 210
✉ **Email** : contact@innov-maroc.com
🌐 **Web** : <https://www.innov-maroc.com>

▼
Scannez pour accéder
à la fiche en ligne

Document généré le 29/05/2026 — Réf : RST277
INNOV MAROC — Tous droits réservés