



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

 27 au 31 Juil. 2026

 Casablanca

 21 au 25 Sep. 2026



 16 au 20 Nov. 2026



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

Réservation & Renseignements

 **Téléphone** : +212 522 247 210

 **Email** : contact@innov-systems.com

 **Web** : <https://www.innov-systems.com>


Scannez pour accéder
à la fiche en ligne

Document généré le 14/06/2026 — Réf : RST277
Innov Systems — Tous droits réservés