Veille technologique

Les Moteurs de Jeux Vidéo

Maxime BRUNIN 31/08/2024

Article 1 : Unity Elevate - Former la Nouvelle Génération de Créateurs 3D Temps Réel

Lien: https://unity.com/fr/blog/unity-elevate-rt3d-build-your-career

Résumé

Unity lance **Elevate**, un programme de formation complet dédié aux métiers du 3D temps réel :

• Parcours certifiants:

- Spécialisations en VR industrielle, cinématique temps réel et jeux mobiles
 AAA
- Modules conçus avec des studios partenaires (Ubisoft, Industrial Light & Magic)

Pédagogie innovante :

- Apprentissage par projets concrets (20+ heures de cas pratiques)
- o Accès anticipé aux outils Unity 6

Débouchés :

- o Partenariats recrutement avec 300+ entreprises
- Labellisation des profils certifiés

Analyse

- Évolution : Unity institutionnalise la formation pour :
 - o Combler le déficit de compétences en temps réel
 - o Fidéliser les talents à son écosystème
- IA : Les cours intègrent :
 - o L'utilisation de **Muse** pour la génération de contenu
 - o Des modules sur l'optimisation IA des assets
- Optimisation: Focus sur les bonnes pratiques pour:
 - Les performances cross-plateformes
 - o La gestion des pipelines de production

Article 2 : VERO révolutionne l'Immobilier avec des Jumeaux Virtuels par Unreal

Lien: https://www.unrealengine.com/fr/developer-interviews/vero-is-changing-the-real-estate-market-with-its-immersive-virtual-twins

Résumé

VERO utilise Unreal Engine pour créer des jumeaux virtuels immersifs :

- Technologie clé:
 - Scans 3D photogrammétriques en 8K
 - o Intégration de données IOT en temps réel
 - Visites VR/AR multi-utilisateurs
- Impact marché :
 - Réduction de 75% des visites physiques nécessaires
 - o Augmentation de 40% des taux de conversion
- Workflow:
 - o Pipeline optimisé pour générer 1000+ m²/jour
 - o Compatibilité avec les CAO professionnelles

Analyse

- Évolution : Unreal s'impose comme standard immobilier :
 - o Adoption par 50+ promoteurs mondiaux
 - o Convergence BIM/temps réel
- IA: Fonctions avancées:
 - o Reconnaissance automatique des éléments architecturaux
 - Génération de variantes de décoration
- Optimisation : Défis uniques :
 - Gestion de maquettes 3D de plusieurs km²
 - Streaming adaptatif pour les visites à distance

Article 3 : Virtual Production - Le Virage des Studios Cinéma vers Unreal

Lien: https://www.unrealengine.com/fr/spotlights/dimension-studio-sees-more-directors-turn-to-virtual-production

Résumé

Dimension Studio rapporte une adoption massive de la production virtuelle :

• Chiffres clés:

- o 300% d'augmentation des demandes en 18 mois
- Réduction de 60% des coûts de production

Workflow Unreal:

- Plateaux LED volumétriques 360°
- o Intégration directe avec Maya et Nuke
- o Contrôle temps réel des éclairages

• Cas concrets:

- Utilisation sur des blockbusters Marvel et Star Wars
- Tournage de publicités avec modifications en direct

Analyse

- Évolution : Unreal devient indispensable au cinéma :
 - o 70% des films majeurs utilisent désormais VP
 - o Formation obligatoire dans les écoles de cinéma
- IA : Applications clés :
 - Rotoscoping automatique
 - o Génération de décors de fond
- Optimisation : Exigences extrêmes :
 - o 120 FPS stables en 4K pour les tournages
 - Latence <2ms sur les contrôles en direct

Synthèse Stratégique (Août 2024)

1. Évolution des Moteurs : Conquête de Nouveaux Territoires

Unity	Unreal Engine
Formation professionnelle certifiante	Solutions industrielles clés en main
Focus éducation et employabilité	Standardisation des workflows pros
Cible : Futurs talents	Cible : Industries établies

2. Impact de l'IA : Automatisation des Métiers

• Unity:

- o IA intégrée aux parcours de formation
- o Préparation des talents à l'ère Al-first

Unreal:

- o IA au service des workflows industriels
- o Réduction des tâches manuelles complexes

3. Optimisation: Spécialisation Extrême

• Unity:

- o Optimisation des compétences humaines
- Standardisation des bonnes pratiques

Unreal:

- o Optimisation pour cas d'usage critiques
- Performances temps réel extrêmes

Conclusion : La Bataille des Écosystèmes

Août 2024 révèle que :

- 1. Unity et Unreal se partagent le marché éducation/industrie
- 2. L'IA devient le pont entre ces deux mondes
- 3. L'optimisation prend des formes radicalement différentes

Perspective : Cette division pourrait mener à une **complémentarité forcée**, où les professionnels devront maîtriser les deux écosystèmes.