

11, rue Erard 75012 PARIS

N° SIRET: 531 458 669 000 29 Code APE: 8559B

3ème Année - Titre de Chef de Projet Logiciels et Réseaux - Certifié nivea	u 2	
Option Développement Jeux Vidéos Année 1		
Structure de données et type abstrait		
Collection de donnée, représentation contiguë et chaînée		
Recherche et tris avancés		
Arbres binaires et arbres planaires généraux		
MyVersionControl		
Mettre en œuvre les différents principes algorithmiques avancés pour construire un système de gestion de version de fichiers source		
de lichiers source		
Anglais Professionnel	40	
Acquisition du vocabulaire du business et du monde de l'entreprise		
Techniques, vocabulaire et outils de la recherche de stage et emploi Développement de l'expression orale et écrite		
Accompagnement à la présentation écrite et orale de projet		
Project Presentation		
Présenter et obtenir l'adhésion sur un projet auprès d'une audience anglophone		
resenter et obtemi i danesion sur un projet dupres à une dudience angiophone		
Technologies réseaux et certification Cisco CCNA 1	40	
Vivre dans un monde en réseau		
Communication sur un réseau		
Fonctionnalité et protocoles des couches applicatives		
Couche transport OSI		
Couche réseau OSI		
Adressage du réseau : IPv4		
Couche liaison de données		
Couche physique OSI		
Ethernet		
Planification et câblage des réseaux		
Configuration et test de votre réseau		
Consention Pases de données	20	
Conception Bases de données	20	
Architectures et concepts des bases de données		
Les systèmes de gestion de bases de données		
Le Modèle Entité/Associations		
Analyse et conception de schémas conceptuels		
Conception physique d'une base de données relationnelle		
Normalisation		
Base de données de vente en ligne DVD Max  Analyses la basa de données relationnelle nécessaire en		
Analyser le besoin d'un site de vente en ligne et concevoir et réaliser la base de données relationnelle nécessaire en utilisant le modèle Entité/association		
anisant is modele citate/association		



11, rue Erard 75012 PARIS

N° SIRET: 531 458 669 000 29 Code APE: 8559B

E-learning (FOAD)	40
Utilisation individualisée et encadrée des modules de la plate-forme d'e-Learning :	
- Culture de l'entreprise	
- Marketing	
- Communication	
- Stratégie	
- Langues étrangères	
- Réseaux informatiques	
- Technologies Cisco	
Game Design	40
Introduction au game design	
Analyse de jeu	
Classification	
Joueurs	
Gameplay	
Expérience de jeu	
Analyses de jeux du march	
LeJeu	
Concevoir le gamedesign d'un jeu destiné à être réalisé sous Unity3D	
Langage C avancé	40
Remise à niveau sur la syntaxe, les accès fichiers, structures et fonctions	
Notions avancées (pointeurs et gestion mémoire, fonctions à paramètres variables, pointeurs de fonction)	
Notions availables (pointeurs et gestion memoire, fonctions à parametres variables, pointeurs de fonction)	
Structures de données dynamiques (liste chaînées, files d'attente, piles) et applications algorithmiques	
Préprocesseur et Makefile	
Techniques d'optimisation	
La fonction magique	
Réimplémenter totalement une fonction du langage C faisant appel à de l'algorithmique	
9-6	
Langage Java avancé: JDBC, flux, Swing, XML	60
Rappels sur le langage Java et la programmation objet	
Gestion des exceptions	
Gestion des entrées/sorties	
Flux binaires, flux caractères	
JavaDoc	
interface graphique	
Les composants graphiques Swing	
Gestion des évènements	
Connexion aux bases de données, JDBC et manipulation de données XML	
Design pattern usuels (Singleton, Factory, Iterator, MVC)	



11, rue Erard 75012 PARIS

N° SIRET: 531 458 669 000 29 Code APE: 8559B

Langage de scripting Shell et Python	20
Principe des langages de script	
Programmation en Shell sous Linux	
L'interpréteur Python	
Initiation à la syntaxe	
Scripts exécutables	
Organisation du code	
Outil d'administration automatisé	
Construire une application d'administration sous Linux d'utilisateurs et de fichiers entièrement automatisée	
Constraire une application à auministration sous Linux à utilisateurs et de richiers entierement automatisée	
Linux administration avancée	40
Introduction, installation et configuration de certains services réseaux : DNS, DHCP, Samba	
Annuaire LDAP et Interactions avec Samba	
Présentation, fonctionnement et paramétrage du serveur log	
Gestion de la rotation des logs	
Dépannage avancé, crash recovery, procédure de mot de passe oublié	
Principes et fonctionnement de la supervision des systèmes	
Mise en place de quelques connecteurs systèmes	
Planification d'événements	
Serveur LUX	
Installer, configurer et gérer un serveur Linux optimisé et sécurisé	
Mathématiques et théorie des ensembles	40
Quantifications	
Définitions	
Applications d'ensembles et propriétés	
Construction d'opérateurs sur les ensembles	
Relations d'équivalence et de comparaison	
Algèbre de Boole	
Outil de modélisation 3D Studio Max	20
Présentation générale du logiciel 3DSMax	
Notion de Shader (matériau, textures)	
Notion d'éclairage et de rendu	
Modélisation d'objets sur les niveaux 1,2 et 3	
Modélisation d'un environnement graphique	
Concevoir des décors et objets dans l'environnement 3DS Max	
Panorama Animation Numérique	40
Histoire des techniques de l'animation	
Outils, langages et logiciels spécialisés	
Techniques de modélisation	
Techniques de texturing et shaders	
Techniques d'animation	
Techniques de rendu	
Techniques de compositing	
Programmation et scripting pour la 3D sous Python	



11, rue Erard 75012 PARIS

N° SIRET: 531 458 669 000 29 Code APE: 8559B

Planification de Projet SI: lots, MS project	20
Différentes phases du projet	
Acteurs du projet (MOA, MOE)	
Lettre de cadrage	
Organigramme produit	
Lotissement et tâches	
Ordonnancement et PERT	
Affectation des ressources	
Evaluation des charges et des délais	
Planification : les différentes méthodes	
utilisation de Microsoft-Project	
Mise à jour de planning	
Planification d'un projet informatique	
Construire le planning prévisionnel complet d'un projet informatique en intégrant les charges, les ressources, les	
livrable, la planification des tâches dans le temps et en utilisant Microsoft Project	
Programmation de jeux vidéos avec le moteur Unity	40
-	40
Comparaison des moteurs de jeux vidéos	
Introduction au moteur Unity	
Création d'objets	
Programmation de scripts	
LeJeuComplet	
Construire et programmer un jeu complet sous Unitiy 3D	
Projet annuel DJV	25
Projet annuel faisant la synthèse des principaux enseignements de l'année :	
- lancement et constitution des équipes	
- réunions de suivi (point d'avancement et validation des livrables intermédiaires)	
- soutenances (présentation du projet et évaluation)	
Conception et programmation d'un jeu vidéo	
Concevoir et justifier l'architecture technique d'un jeu vidéo complet, puis en réaliser les spécifications et un	
prototype	
Semaine intégration	35
-	33
S'applique au rythme en continu	
Présentation du fonctionnement de l'école	
L'apprentissage en mode projet :	
- Organiser et planifier le projet	
- Travailler efficacement en équipe	
Programme OpenESGI, Vie Associative et Laboratoires :	
- Présentations	
- Forum des associations	
- Challenge du BDE	
Présentation des films	
Soirée de clôture	
Film de présentation de l'école et des métiers de l'informatique	
Travailler efficacement en équipe pour livrer un résultat sur un délai très limité	
Transmer embacement en equipe pour inter un resultat sur un aciui tres illilite	
TOTAL HEURES	600