

Chef de Projet Logiciel et Réseau

Niveau 6
180 ECTS

Titre enregistré au RNCP (RNCP34568) niveau 6 - Code NSF 326 - Certification enregistrée pour 5 ans au RNCP en date du 24/04/2020. Certificateurs : ANAPIJ

L'amélioration de l'organisation l'entreprise s'appuie aujourd'hui le plus souvent sur la mise en place de nouvelles solutions informatiques. Les besoins fonctionnels sont alors exprimés par la maîtrise d'ouvrage (MOA), leur réalisation est confiée à la maîtrise d'œuvre (MOE) qui désigne un Chef de Projet chargé de coordonner la mise en place des solutions techniques retenues.

Le Chef de Projet Informatique doit mettre en œuvre un ensemble de compétences techniques et pratiques pour réaliser l'ouvrage en fonction des contraintes définies par la maîtrise d'ouvrage : respect des besoins fonctionnels exprimés, du calendrier, du budget.

Sur une année scolaire, le BAC+3 Chef de Projet Logiciel et Réseau apporte au futur responsable de projet informatique les compétences nécessaires, et la faculté à les faire évoluer au cours de sa carrière.

Ce cycle d'études de 600 heures permet de valider le Bachelor Chef de Projet Logiciel et Réseau de l'IFC.

Règlement d'examen ● ● ●

	Mode
Coordonner un projet informatique	CCF et/ou Oral
Concevoir le système informatique	CCF et/ou Oral
Réaliser le système informatique	CCF et/ou Oral
Administrer les systèmes informatiques en place	CCF et Oral

Perspectives

Chef de projet informatique
Gestionnaire de projet informatique
Administrateur de bases de données
Administrateur système / réseau
Concepteur d'application
Concepteur d'applications mobiles

Modalités

- En Alternance au rythme de 2 jours de cours par semaine et 3 jours en entreprise.
- En formule DECLIC (stages en entreprise obligatoires).
- En formation continue (nous consulter).

Conditions

Niveau scolaire :
Être titulaire d'un BAC+2 (DUT, BTS, L2) et avoir satisfait à l'étude du dossier et aux épreuves de sélection.

Et ensuite

- Entrée dans la vie active
- Poursuite d'études en Master
- Inscription aux concours de la fonction publique cat. A

8 centres de formation dans le sud-est

Alès, Avignon, Marseille, Nîmes, Montpellier, Perpignan, Saint-Étienne et Valence



Chef de Projet Logiciel et Réseau



● ● ● Programme de la formation

● ADMINISTRATION ET SUPERVISION SOUS NAGIOS

- Comprendre la supervision et la notion d'observabilité
- Installer Eyes Of Network et manipuler la solution
- Ajouter des équipements et modéliser les applications grâce au template
- Déployer de nouveaux plugins

● ADMINISTRATION SYSTEME ET RESEAU WINDOWS 2016/2019

- Windows Active Directory- Méthodologies de conception de systèmes
- Construire et gérer l'AD
- Le partage de fichier et droits NTFS
- Les fonctionnalités réseaux
- Le DHCP, DNS, Routage
- La virtualisation avec Hyper-V
- Technologies Microsoft : WSUS, WDS, Powershell

● ALGORITHMIQUE AVANCEE : LISTES, TRIS ET ARBRES

- Connaître les principales structures de données théoriques et leur implantation dans les langages courants- Pré-requis réseau, système et virtualisation
- Savoir choisir un algorithme pour résoudre un problème défini
- Savoir évaluer empiriquement et théorique un algorithme conçu par ses soins
- Savoir écrire un algorithme dédié avec les structures de données classiques

● CISCO CCNA

- Découverte des réseaux (définition, objectifs, caractéristiques...)
- Configuration et test de réseau : commandes IOS Cisco, TP1
- Communication et Protocoles réseau
- Couche physique d'accès réseaux (câblage, normes)
- Couche Liaison : Ethernet
- Couche réseau : protocoles IPv4/IPV6, routeur, séries d'exercices, TP2
- Couche transport : TCP, UDP
- Détails et Adressage du protocole IPv6, TP3
- Segmentation en sous-réseaux (RFC 950, RFC1878, VLSM...)
- Couche Application (DNS, DHCP), TP4
- Gestion et sécurité d'un réseau, Tps autres
- Switching & Routing
- Entreprise, Networking, Sécurité & Automation

● PLANIFICATION DE PROJETS SI : LOTS, MS PROJECT

- Introduction à la gestion de projet
- La planification de projet
- Les jalons
- Le pilotage du projet
- Pratique de MS Project

● PROJET ANNUEL

- Démarche de pilotage d'un projet informatique
- Pré-requis réseau, système et virtualisation
- Livrables intermédiaires
- État d'avancement
- Solutions techniques proposées
- Réalisation des solutions

● SCRIPTING PYTHON

- Approfondir l'algorithmique
- Découvrir le langage Python Version 3 et la programmation orientée objets
- Développement de scripts orientés réseaux/Sécurité
- Développement système concurrent
- Découvrir le langage Python nécessaire pour l'automatisation

● ALGORITHMIQUE AVANCEE : LISTES, TRIS ET ARBRES

- Connaître les principales structures de données théoriques et leur implantation dans les langages courants- Pré-requis réseau, système et virtualisation
- Savoir choisir un algorithme pour résoudre un problème défini
- Savoir évaluer empiriquement et théorique un algorithme conçu par ses soins
- Savoir écrire un algorithme dédié avec les structures de données classiques

● CONCEPTION DE BASE DE DONNEES RELATIONNELLES

- Maîtriser les principes de fonctionnement et les architectures des Systèmes de Gestion de Bases de données relationnels
- Etre capable de concevoir des bases de données relationnelles complexes à l'aide du modèle Entité/Associations

● INTRODUCTION A MICROSOFT AZURE

- Vue d'ensemble d'azure
- Outils d'administration
- Machines virtuelles
- Réseaux virtuels
- Stockage cloud
- Active directory azure

● PANORAMA DU CLOUD COMPUTING

- Compréhension de l'évolution globale du réseau des FAI
- Maîtrise des coûts pour des besoins exceptionnels
- Flexibilité dans la réalisation de calcul intensif avec mise à disposition de logiciels et de puissance calcul
- Optimisation des moyens grâce à la mutualisation

● VERSIONNING POUR L'ADMINISTRATEUR

- Connaître les commandes d'une utilisation de base de Git
- Découvrir et savoir utiliser Git dans le cadre d'un travail collaboratif
- Apprendre à sécuriser son travail sur un projet Git
- Savoir réparer un historique Git grâce à l'outil en ligne de commande
- Prendre connaissance des cas d'usages avancés de Git
- Découvrir Docker et apprendre les commandes d'une utilisation de base (run & build)
- Savoir construire une image docker grâce à un Dockerfile
- Utiliser Docker-compose dans un projet à plusieurs services

NB : Tout au long de l'année, le stagiaire devra élaborer un **projet personnel** qui fera l'objet d'un mémoire d'une **soutenance devant un jury de professionnels**.

Les résultats de cette soutenance et des contrôles détermineront l'obtention du titre « **CHEF DE PROJET LOGICIEL ET RÉSEAU** » inscrit au RNCP niveau 6.