




FICHE FORMATION

COORDINATEUR DE PROJETS INFORMATIQUES - INFRASTRUCTURES CLOUD

Certification Professionnelle Sup de Vinci « Coordinateur de projets informatiques (infrastructures cloud) »
de niveau 6 (Eu), enregistrée au RNCP par France Compétences le 21/12/2023
Anciennement « Administrateur systèmes, réseaux et sécurité » - Mise à jour : 29/05/2026

Prochaine session	Session 31 Le 19 octobre 2026	Session 32 Le 19 avril 2027
Durée	5 mois de formation en centre et 2 mois de stage en entreprise	
Codes	RNCP 38478	Certif Info : 116036
Public Visé	Demandeurs d'Emploi ou salariés expérimentés en tant que techniciens, administrateurs ou ingénieurs informatiques	
Pré - requis	<ul style="list-style-type: none"> - Diplôme ou Certification Professionnelle de Niveau 5 (eu) en informatique souhaité - 1 année minimum d'expérience professionnelle informatique - Compétences en installation, configuration de réseaux et serveurs Windows 	
Admission	<ul style="list-style-type: none"> - Tests QCM en informatique et logique - Entretien de motivation 	
Délais d'accès	De 4 mois à 1 semaine selon le type de financement choisi.	
Tarif	Individuels / demandeurs d'emploi : 6 815,90 € Salariés / professionnels : 11 235,00 € Contactez-nous pour plus d'informations et obtenir un devis individualisé.	
Objectifs	<p>Évolution professionnelle au travers de l'acquisition des compétences requises pour valider la certification professionnelle et accéder aux postes visés.</p> <p>Principales compétences techniques :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Définir et schématiser l'architecture du système d'information - Concevoir, gérer, faire évoluer des réseaux industriels hétérogènes - Déployer l'infrastructure, notamment les systèmes d'exploitation (Windows Server, Linux), serveurs, logiciels, bases de données (PostgreSQL, Oracle) et outils de gestion de configuration (Git) - Déployer un service informatique en s'appuyant sur les technologies ou environnements virtualisés en local (VMWare) et/ou dans le cloud - Configurer des services cloud - Surveiller l'infrastructure à l'aide d'outils de supervision, de gestion de logs - Mettre en place un système de gestion de la récurrence d'erreurs courantes (IM) - Automatiser une infrastructure par le biais d'outils spécifiques, selon une démarche DevOps - Vérifier la performance du système - Élaborer des procédures ainsi que la documentation technique associée - Élaborer la politique de sécurité de l'information, connaître et appliquer les normes, le RGPD - Prendre des mesures contre les intrusions, les fraudes, les atteintes ou les fuites - Mettre en œuvre des mesures de sécurité en utilisant des outils et techniques de sécurité appropriés <p>Principales compétences méthodologiques et « soft skills » :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Analyser les besoins du client, au travers d'une commande ou d'un appel d'offres - Déterminer les spécifications ainsi que le cahier des charges d'un projet informatique - Concevoir un projet informatique à l'aide d'une méthode de gestion de projet informatique (Agile) - Affecter les ressources au projet en tenant compte des moyens et contraintes associés - Ordonnancer les tâches et activités d'un projet selon un calendrier opérationnel - Adopter les pratiques ITIL - Analyser des risques liés à la sécurité des données stockées dans l'infrastructure cloud - Réduire au minimum les interruptions de service dans le cadre de modifications informatiques - Définir des process de veille technologiques, concurrentiels et réglementaires sur la base d'outils de veille et la consultation de sources d'information disponibles - Développer une relation client par le biais de techniques commerciales 	

Objectifs	<ul style="list-style-type: none"> - Assurer la circulation, l'accessibilité et la vulgarisation de l'information entre toutes les parties prenantes - Animer les collaborations professionnelles à l'aide de techniques de communication - Mobiliser parties prenantes par une approche inclusive, dans une logique de génération de valeur - Capitaliser et formaliser les savoir-faire et méthodes par la mise en commun des réflexions, réussites et échecs
Débouchés	<p>Selon leurs expériences passées et préférences, nos stagiaires accèdent à des postes variés d'administrateurs, ingénieurs ou consultants en entreprises, administrations ou associations. Après quelques années d'expérience, ils peuvent intégrer une formation de niveau 7 et devenir experts en systèmes et réseaux, cloud, cybersécurité, ou s'orienter vers des fonctions d'encadrement.</p>
Encadrement	<p>Équipe pédagogique constituée du Responsable Pédagogique et d'une dizaine de formateurs, expérimentés et spécialistes de leurs domaines d'intervention.</p>
Évaluation	<ul style="list-style-type: none"> - Épreuves de validation des compétences - Projet transversal « Fil Rouge » - Mémoire technique de stage et Soutenance individuelle devant Jury
Méthode et conditions de formation	<ul style="list-style-type: none"> - Formation par la Pratique intensive et les mises en situation - 1 PC par stagiaire (CPU I7, SSD 480 Go, 48 Go de Ram, DD 2To) - Compte IPREC sur Microsoft 365 et accès aux plateformes Académiques Microsoft - Bibliothèque et centre de ressources - 13 à 19 stagiaires par groupe <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div>
Validation	<ul style="list-style-type: none"> - Relevé de notes - Certification Professionnelle délivrée par Sup de Vinci
Handicap	<p>Nos locaux sont adaptés, et pour d'autres types de handicaps (auditif, « dys », visuels...) nos modalités de formation peuvent l'être aussi. Contactez Mme Sylvie Aune, notre référente handicap au 01 44 83 84 90.</p>
Accès et Contact	<p>IPREC, 24 rue du Faubourg Poissonnière, 75010 PARIS Métro : 9 et 8 Bonne Nouvelle - 7 Poissonnière Tél : 01 44 83 84 85 Email : iprec@iprec.fr Site web : www.iprec.fr</p> 

PROGRAMME DE LA FORMATION

COORDINATEUR DE PROJETS INFORMATIQUES - INFRASTRUCTURES CLOUD

Certification Professionnelle Sup de Vinci « Coordinateur de projets informatiques (infrastructures cloud) »
de niveau 6 (Eu), enregistrée au RNCP par France Compétences le 21/12/2023

Parcours complet - Durée en centre : 749 heures - Stage : 280 heures

MODULE 1 / Fondamentaux en architecture des systèmes d'information (7H)

- Comprendre l'architecture matérielle des serveurs, la virtualisation, les technologies RAID
- Déterminer les composants d'architecture indispensables au fonctionnement d'un Système d'Information
- Concevoir et Schématiser l'architecture technique d'un Système Informatique après identification de ses composants techniques
- Concevoir le plan type d'un Document d'Architecture Technique

MODULE 2 / Technologies réseau, TCP IP (49H)

- Concevoir, gérer, faire évoluer des réseaux industriels hétérogènes ; composants, protocoles de communication, logiciels et applications distribuées (modèles OSI ; Ethernet, réseaux locaux, WAN ; réseaux sans fils, VoIP)
- Connaître protocoles TCP/IP, routage, commutation et adressage
- Connaître l'offre CISCO : technologies, matériels, logiciels
- Configurer un routeur - Accéder à distance via SSH, configurer et gérer des ACL
- Mettre en place un routage et diagnostiquer : RIP v2, NAT vers l'Internet, IPv6
- Configurer, exploiter les commutateurs, les switches
- Concevoir, gérer VLANS et VTP
- Configurer TFTP, DHCP
- Simuler des topologies avec GNS3, Packet Tracer

MODULE 3 / Administration réseaux & Firewalling (35H)

- Connaître les principes de base du Firewalling et comprendre les différents types de firewalls (proxys, NGFW, ...)
- Configurer et gérer un firewall
- Mettre en œuvre une politique de sécurité des réseaux (QoS, intégrité, confidentialité des données : subnetting, VPN) ; déployer des solutions de sécurité réseau
- Utiliser des outils de détection et de gestion des vulnérabilités
- Exploiter les services d'administration réseau ; organiser, gérer le réseau grâce aux outils d'administration, d'analyse du trafic réseau

MODULE 4 / Installation, administration et config. avancée de Windows Server (35H)

- Prendre en main, configurer serveurs, stations de travail
- Installer, mettre à jour, migrer les rôles de serveurs Windows
- Configurer, dédupliquer le stockage : DAS, NAS, SAN
- Gérer les fichiers avec DFS : configurer les partages, mettre en œuvre la réplication et les stratégies associées

- Sauvegarder, restaurer : Windows Server Backup
- Créer, déployer des images : MDT
- Installer, Administrer Active Directory, ses composants en mode distribué (domaines, contrôleurs de domaine) ; gérer utilisateurs, groupes, stratégies GPO, trusts
- Configurer et gérer les Quotas
- Gérer des certificats

MODULE 5 / Virtualisation de réseaux et serveurs (VMWare) (35H)

- Comprendre la virtualisation 3.0 : définition, avantages et limites
- Installer et configurer les composants d'une infrastructure virtuelle VMware vSphere 8
- Configurer et gérer le réseau virtuel, le stockage sous vSphere
- Créer et mettre à jour des Machines Virtuelles sous VMware vSphere
- Mettre en œuvre une politique de sauvegarde des Machines Virtuelles
- Utiliser les outils de gestion et de surveillance
- Déployer et gérer les applications sous VMware vSphere
- Mettre en œuvre les fonctionnalités avancées (haute disponibilité, ...)

MODULE 6 / Plateformes cloud Microsoft Azure (21H)

- Connaître les avantages du cloud computing pour les entreprises
- Comprendre les concepts de base et les services Azure
- Déployer, configurer et gérer des services cloud : via le portail Azure, en PowerShell
- Comprendre les principes de sécurité et de mise en conformité des machines virtuelles
- Migrer et gérer les données
- Surveiller les machines virtuelles et les services, gérer les performances et la scalabilité
- Comprendre et gérer la facturation sur Azure, optimiser les coûts

MODULE 7 / Microsoft Office 365 – Administration de la Messagerie d'Entreprise (21H)

- Installer, déployer et configurer Office 365
- Configurer et gérer Exchange Online : boîtes aux lettres, règles de messagerie, calendriers, contacts
- Sécuriser Microsoft 365 et la messagerie ; mettre en place une MFA, des accès conditionnels
- Surveiller, sauvegarder et restaurer la messagerie Exchange Online

MODULE 8 / Installation, configuration et administration de serveurs Unix – Linux (105H)

- Opérer via interface utilisateur et langage de commande
- Gérer fichiers, répertoires et arborescences
- Sécuriser les fichiers ; utilisateurs, groupes, droits
- Utiliser l'éditeur vim, ses fonctions avancées
- Gérer les processus UNIX, les services, la communication inter-utilisateurs
- Développer des scripts en Shell
- Installer, configurer des serveurs Linux (RHEL) ; gérer les dépôts et les packages
- Administrer réseau et sécurité : configurer un réseau TCP/IP, filtrer accès et services : mettre en œuvre un firewall
- Gérer le stockage et les sauvegardes
- Installer, configurer des serveurs DHCP, TFTP et NFS

- Administrer les serveurs physiques et virtuels : surveiller les performances des systèmes, diagnostiquer les pannes
- Automatiser l'installation de serveurs

MODULE 9 / Plateforme Google Cloud - GCP (28H)

- Comprendre les concepts de base et les services GCP
- Déployer, configurer et gérer sur la plateforme des services cloud et des infrastructures
- Comprendre les principes de sécurité et de confidentialité sur GCP
- Comprendre les principes de développement des applications en Python
- Utiliser des outils tels que Google BigQuery et Google Cloud SQL pour gérer les données
- Déployer et gérer des applications sur GCP et surveiller leur fonctionnement avec des outils tels que Google Compute Engine et Google App Engine
- Comprendre et gérer la facturation sur GCP, optimiser les coûts

MODULE 10 / Méthodologie DevOps du point de vue Operations (35H)

- Définir la méthodologie DevOps : principes, outils, processus.
- Connaître les principaux outils DevOps : Docker, Kubernetes, Ansible, Jenkins, Terraform
- Mettre en œuvre des outils DevOps (serveur web Apache sous Linux avec Terraform) : déploiement, configuration, monitoring d'infrastructures
- Automatiser des tâches répétitives (avec Git et Ansible) : scripting en Python, orchestration, déploiement.
- Gérer des incidents et des problèmes (SRE) : analyse, résolution, documentation.
- Mettre en œuvre la Gestion des changements (Jenkins) : planification, tests, validation, déploiement.
- Assurer la Gestion des versions : versioning (GitHub), intégration continue (CI), déploiement continu (CD)

MODULE 11 / Administration Cloud avancée – AWS (28H)

- Comprendre les concepts de base et les services AWS
- Connaître les différentes certifications AWS et les exigences pour la certification AWS Foundational Cloud Practitioner
- Mettre en œuvre les concepts de base de l'administration AWS
- Réaliser la gestion des comptes, mettre en œuvre l'identification des utilisateurs et gérer leurs accès
- Utiliser l'interface de ligne de commande (CLI) et le kit de développement logiciel (SDK) AWS
- Administrer le Stockage et les Bases de données dans AWS (Amazon S3, EBS et Glacier pour le stockage ; RDS, DynamoDB, et Aurora pour les bases de données)
- Configurer et gérer des réseaux VPC et des sous-réseaux (ELB, Route53, et CloudFront pour les options de mise en réseau) dans AWS
- Gérer des charges de travail sur le cloud : Services de calcul et d'applications (Amazon EC2)
- Déployer des infrastructures : Configuration et gestion des conteneurs Docker dans AWS
- Comprendre et gérer la facturation dans AWS, optimiser les coûts de déploiement

MODULE 12 / Cadre réglementaire et institutionnel des SI (21H)

- Connaître les principes de base de la propriété intellectuelle, et l'appliquer dans le cadre de l'entreprise et de ses usages numériques (plateforme collaborative, ressources – dont internet - et outils de travail à distance mis à disposition)
- Connaître les principes de base du Droit Numérique : lois et règlements pertinents, droit d'auteur, droit des marques, droit et protection des bases de données

- Connaître les responsabilités du RSSI, les limites légales du Forensic
- Connaître la réglementation RGPD ; données à caractère personnel et traitements associés, obligations liées, rôle du DPO
- Mettre en conformité au RGPD : étapes clés, erreurs courantes
- Rédiger une charte informatique

MODULE 13 / Gestion des risques (14H)

- Connaître, appliquer les Normes ISO 27001 et 27005, le modèle PDCA
- Analyser les Stratégies d'une entreprise, son SMSI
- Créer, mettre en œuvre, gérer des politiques et procédures de sécurité
- Analyser et évaluer les risques : plans de traitement des actifs, vulnérabilités et menaces, méthode EBIOS

MODULE 14 / Hacking et sécurité (70H)

- Déterminer les Menaces sur matériels, systèmes et applications, sur les réseaux locaux (MITM, Spoofing, DoS) et sans fils (RDFID hacking, Wi-Fi)
- Analyser et contrer les attaques : APT, malwares, symptômes d'infection, Techniques de détection (OSINT, frameworks, prise d'empreintes, phishing), Outils (Metasploit, Armitage), Contre-mesures, Tests d'intrusion
- Prévenir les attaques : Endpoint, Sandbox, Firewalling, IDS et IPS, OWASP, Scanners
- Chiffrer les données : encodage, hashage, mails chiffrés (PGP), stéganographie
- Assurer une veille technologique : CERT, CSIRT, SOC

MODULE 15 / Installation, configuration et exploitation des bases de données (42H)

- Modéliser des bases de données selon l'usage (E/R (Merise), UML) ; architecturer des SGBD
- Installer, configurer, exploiter un SGBDR : PostgreSQL sous Linux, Oracle sous Windows
- Coder en SQL : gérer des structures (DDL, tables), développer des requêtes (DML, jointures)
- Sécuriser les données (rôles, LBAC, chiffrement), les infrastructures (load balancing, firewalling) et les systèmes
- Connaître les techniques de Haute Disponibilité (PCA) et de Reprises sur Pannes (PRA)
- Appréhender les Bases de données non relationnelles : No-SQL, infrastructures Big Data, Data Lakes

MODULE 16 / Gestion de projets (28H)

- Définir un Projet, ses composantes et paramètres
- Identifier les phases d'un projet ; déterminer les résultats attendus
- Lancer un projet : réunions de lancement, d'acceptation, rôle du Chef de Projet
- Préparer un projet : comprendre le besoin client, définir les objectifs, rôles et responsabilités
- Rédiger un Cahier des Charges, un macro-planning, déterminer les critères d'acceptation
- Structurer le projet : PBS, WBS
- Établir un plan de charge : fonctions, charges, coûts
- Analyser, évaluer et contrôler les risques
- Planifier : délais, PERT, chemin critique

MODULE 17 / Gestion de projets – Méthode Agile (14H)

- Comprendre la méthode Agile : principes, avantages et inconvénients
- Connaître les rôles et responsabilités des membres d'une équipe Agile
- Interagir dans une équipe projet en utilisant les différents frameworks Agiles (Scrum, Kanban)
- Planifier et estimer les coûts des projets Agiles
- Assurer la gestion des risques et des changements
- Mettre en pratique des méthodes Agiles dans le cadre d'un projet : sprints, revues, rétrospectives.
- Utiliser les outils et techniques adaptés pour le travail collaboratif.

MODULE 18 / Bonnes pratiques de gestion de services informatiques : ITILv4 (14H)

- Connaître les concepts clés ITSM : parties prenantes, produits, services, valeurs, livrables, coûts et risques, relations de services, garantie
- Tenir compte des 4 dimensions de la gestion des services : personnes et organisation, informations et technologie, partenaires et fournisseurs, flux de valeurs et processus
- Comprendre le Système de Valeur des Services : gouvernance, SVC, amélioration continue, agilité et résilience des organisations
- Adopter les Pratiques ITIL, dont gestion des incidents, des changements, des problèmes, du centre de services, du SLA et des déploiements
- Connaître les Certifications ITIL v4

MODULE 19 / Connaissance de l'entreprise (14H)

- Appréhender le fonctionnement de l'entreprise : business model, organisation et interaction des services, positionnement du service informatique
- Connaître le métier de Coordinateur de Projets Informatiques, d'Administrateur SI : environnement et attendus des Métiers ; intervention extérieure du DSI d'une société francilienne
- Établir son projet professionnel
- Élaborer un CV attractif (Stage/Emploi) incluant mail d'accompagnement et lettre de motivation
- Créer et gérer son profil sur un réseau social professionnel (LinkedIn)

MODULE 20 / Prise de parole en public (14H)

- Identifier ses points forts et pistes de progrès pour adopter une posture efficace
- Se présenter en 2 minutes via un scénario écrit individuel
- Préparer un entretien (Stage/Emploi) : déroulement, questions/réponses, prétentions salariales
- Simuler l'entretien et recevoir le feedback du groupe
- Intervenir dans le cadre d'une réunion et défendre son point de vue en s'adaptant à ses interlocuteurs, en adaptant son comportement verbal et non verbal

MODULE 21 / Techniques de communication et de remédiation (14H)

- Se positionner et intervenir efficacement dans le cadre d'un conflit : exprimer un désaccord, faire part de difficultés, donner un feedback, demander un changement de comportement d'un collaborateur
- Adopter des méthodes de travail en présentiel ou à distance efficaces et respectueuses

MODULE 22 / Transition écologique et développement durable (7H)

- Comprendre les enjeux et les objectifs du développement durable : empreinte écologique et actions à mener
- Définir les modèles : cycle naturel, effet de serre, transition écologique, les 3 piliers
- Connaître les quatre principes de la durabilité et la méthode ABCD
- Découvrir la gouvernance par les instances internationales, le coût des catastrophes
- Appréhender l'informatique et le développement durable : galaxie numérique, internet giga pollueur
- Connaître les bonnes pratiques pour réduire son empreinte écologique

MODULE 23 / Anglais technique (35H)

- Tester et connaître son niveau d'Anglais (référentiel CECRL) : objectif B2
- Améliorer sa compréhension (orale et écrite) et son expression orale : rappels grammaticaux (les temps, la comparaison, les pronoms relatifs, les verbes et prépositions)
- Gérer des situations de communication professionnelle simples sans appréhension : conversation téléphonique, échanges de mails, participation et conduite de réunion, gestion d'une panne client, prise de rendez-vous, acquisition de matériel informatique, négociation de prix
- Connaître, comprendre et utiliser les termes techniques du métier liés aux matériels, systèmes, logiciels

MODULE 24 / Projet transversal professionnel tutoré "Fil Rouge" (63H)

- Mettre en application les connaissances acquises dans les autres modules
- Acquérir une vision d'ensemble d'un Système d'Information : Comprendre et traduire en systèmes numériques des besoins fonctionnels, Rédiger un Cahier des Charges
- Développer ses capacités à être force de propositions innovantes
- Travailler en mode projet et en équipe : collaborer et s'organiser au sein d'un projet
- Rédiger un Dossier de réponse à un Appel d'Offres : solution technique, planning, devis
- Réaliser une présentation professionnelle devant un responsable informatique et ses pairs

STAGE EN ENTREPRISE (280H)

- Le stage en entreprise fait l'objet d'une évaluation par le tuteur
- Un mémoire de stage est à produire pour la soutenance orale (jury final)