

COORDINATEUR DE PROJETS INFORMATIQUES (INFRASTRUCTURES CLOUD, APPLICATIVES OU DATA)

RNCP 38478 – enregistré pour 5 ans – 21/12/2028

Architecture du titre certifié

2

- 3 blocs communs (périmètre informatique/ système d'information) :
 - ▣ Administrateur, Analyste, chef de projet, consultant, responsable informatique, responsable ingénierie informatique, ...
- 3 blocs optionnels
 - ▣ Orchestrer l'infrastructure cloud : Administrateur cloud, Analyste cloud, Consultant réseaux, Ingénieur cloud.
 - ▣ Coordonner le cycle de vie des applications : Responsable du développement informatique, Développeur web, Développeur full-stack.
 - ▣ Contrôler l'analyse et la qualité des données : Chef de projet Big data, Administrateur de base de données, Data analyst.

=> le parcours d'un apprenant :

- ▣ Les 3 blocs communs
- ▣ 1 des 3 blocs optionnels

Le référentiel CPI

3

Blocs communs	Bloc 1 : Piloter un projet informatique	Conception du cadrage technique et méthodologique du projet informatique responsable
		Structuration de la veille technologique, concurrentielle et réglementaire
		Planification des différentes étapes du projet
		Prévention des risques informatiques
	Bloc 2 : Coordonner une équipe projet	Transmission d'informations autour des étapes du projet
		Entretien de la relation client
		Conduite des échanges avec l'ensemble des parties prenantes
		Mobilisation d'une équipe projet et conduite du changement
	Bloc 3 : Superviser la mise en œuvre d'un projet informatique	Mise en place de l'installation et de la configuration
		Gouvernance des systèmes d'information
		Gestion de la sécurité de l'information
		Organisation des phases de tests et de validation
Blocs optionnels	Bloc 4 : Orchestrer l'infrastructure cloud	Déploiement et maintenance de services cloud computing
		Mise en place de politiques de sécurité pour la protection des données stockées dans une infrastructure cloud
	Bloc 5 : Coordonner le cycle de vie des applications	Développement côté utilisateurs
		Développement côté serveur
	Bloc 6 : Contrôler l'analyse et la qualité des données	Analyse et exploitation des données
		Développement d'outils d'intelligence artificielle et de visualisation de données

Dispositifs d'évaluations certifiant et formatif (un peu de définitions)

	Evaluations CERTifiantES	Evaluations FORMatives
Comptent pour ...	L'obtention de la certification	Le dossier « scolaire » (dossier individuel de formation)
Règlement associé	De certification	De formation
Périmètre	Référentiel métier (activités, compétences)	Programme pédagogique (matière/module)
A l'initiative	Du certificateur	Du formateur et du responsable pédagogique
Modalités possibles	En cours de formation CCF Intermédiaire par bloc Finale	En cours de formation (dans le cadre des modules « contrôle continu ») Finale
Jury de certification	Indispensable pour la décision d'obtention	Sert pour éclairer une décision (indulgence)

Le dispositif certifiant CPI

5

BLOC DE COMPETENCES		ACTIVITES	EPREUVE(S) SPECIFIQUE(S) AU BLOC	EPREUVE COMPLEMENTAIRE (multi-bloc)
BLOCS COMMUNS	BC1 - Piloter un projet informatique	<ul style="list-style-type: none"> - Conception du cadrage technique et méthodologique du projet informatique responsable - Structuration de la veille technologique, concurrentielle et réglementaire - Planification des différentes étapes du projet - Prévention des risques informatiques 	1.1 - Projet fil rouge (projet d'études) – 1 « pilotage projet informatique »	Soutenance individuelle de fin de formation « décryptage d'un projet informatique »
	BC2 - Coordonner une équipe projet	<ul style="list-style-type: none"> - Transmission d'informations autour des étapes du projet - Entretien de la relation client - Conduite des échanges avec l'ensemble des parties prenantes 	2.1 - Projet fil rouge (projet d'études) - 2 « présentation de la solution informatique »	
		<ul style="list-style-type: none"> - Mobilisation d'une équipe projet et conduite du changement 	2.1 - Projet fil rouge (projet d'études) - 3 « analyse de la dynamique du projet »	
	BC3 - Superviser la mise en œuvre d'un projet informatique	<ul style="list-style-type: none"> - Mise en place de l'installation et de la configuration - Gouvernance des systèmes d'information - Gestion de la sécurité de l'information - Organisation des phases de tests et de validation - Elaboration de la documentation technique 	3.1 - Projet fil rouge (projet d'études) – 4 « architecture technique »	Mémoire technique de fin de formation « mise en œuvre d'un projet informatique »
BLOCS OPTIONNELS	BC4 - Orchestrer l'infrastructure cloud	<ul style="list-style-type: none"> - Déploiement et maintenance de services Cloud Computing - Mise en place de politiques de sécurité pour la protection des données stockées dans une infrastructure cloud 	Evaluation des compétences techniques à l'issue de chaque module relatif au bloc (ou à l'activité)	
	BC 5 - Coordonner le cycle de vie des applications	<ul style="list-style-type: none"> - Développement côté utilisateurs - Développement côté serveurs 	Evaluation des compétences techniques à l'issue de chaque module relatif au bloc (ou à l'activité)	
	BC 6 - Contrôler l'analyse et la qualité des données	<ul style="list-style-type: none"> - Analyse et exploitation de données - Développement d'outils d'intelligence artificielle et de visualisation de données 	Evaluation des compétences techniques à l'issue de chaque module relatif au bloc (ou à l'activité)	

- Objectifs du programme de formation,
 - ▣ préparer aux compétences du titre
 - ▣ permettre l'obtention du titre certifié en réussissant les épreuves certifiantes
- Une logique : chaque matière / module est affecté à un bloc (tableau croisé : module / bloc)
- Programme
 - ▣ Préconisation du programme avec volume horaire
 - ▣ Possibilité d'adapter le programme préconisé après validation sous réserve de l'organiser par bloc de compétences (ou activité)
 - ▣ 3 parcours de formation :
 - Orchestrer l'infrastructure cloud (SR - systèmes et réseaux)
 - Coordonner le cycle de vie des applications (DEV - développement)
 - Contrôler l'analyse et la qualité des données (DA – data) – **non développé en 2024**

Programme préconisé – Blocs communs

7

	SR	DEV	DA
PILOTER UN PROJET INFORMATIQUE	56	56	56
Gestion de projet - avancé	28	28	28
Méthode Agile - Renforcement	14	14	14
Cadre légal (droit numérique, RGPD, CNIL, propriété intellectuelle)	7	7	7
Connaissance de l'entreprise	14	14	14
Projet "fil rouge"- Bloc 1	?	?	?
COORDONNER UNE EQUIPE PROJET	63,00	91,00	63,00
Anglais	35	35	35
Prise de parole en public	14	14	14
Communication / en situation conflictuelle	14	14	14
Méthodes et bonnes pratiques : la méthode SCRUM – DA ou DEV		14	
VERSIONING - DEV		14	
Projet "fil rouge"- Bloc 2	?	?	?
SUPERVISER LA MISE EN ŒUVRE D'UN PROJET INFORMATIQUE	56,00	56,00	56,00
Réseaux	35	35	35
DAT (dossier architecture technique)	21	21	21
Projet "fil rouge"- Bloc 3	?	?	?

Programme préconisé – Blocs optionnels

8

	SR	DEV
SR - ORCHESTRER L'INFRASTRUCTURE CLOUD	294,00	
Windows Server	35	
Administration Linux	35	
Office 365	14	
Virtualisation	35	
Firewall	28	
Hacking	35	
Cloud	28	
Azure	21	
AWS	28	
DEVOPS	35	
DEV - COORDONNER LE CYCLE DE VIE DES APPLICATIONS		266,00
HTML/CSS/JS		35
Mise en situation DEV		35
BACKEND		35
C#		35
JAVA		28
MOBILE IOS		35
MOBILE ANDROID		35
Exploitation BDD		28

Programme préconisé – Bloc optionnel DA

9

DA - CONTROLER L'ANALYSE ET LA QUALITE DES DONNEES			294,00
Business Intelligence			28
Big Data Cloud			35
Mise en situation DATA			35
Ingénierie des données			35
Administration entrepôt données			35
Algorithme IA			35
Maths Big Data			28
DATAVIZ			28
Création d'une IA			35

parcours	Volume horaire hors dispositif certifiant (présentation – suivi – temps de passation des épreuves)
SR	476
DEV	476
DA	476

Planification épreuves certifiantes

10

EPREUVES CERTIFIANTES		modalités	heures
projet "fil rouge" Fourni par le certificateur	Projet "fil rouge"- Bloc 1 : présentation épreuve - suivi et temps de travail tutoré ou en autonomie	rendu collectif découpé en rendu individuel	?
	Projet "fil rouge"- Bloc 2 : présentation épreuve - suivi et temps de travail tutoré - temps de passage oral	oral collectif	?
		écrit individuel	?
	Projet "fil rouge"- Bloc 3 : présentation épreuve - suivi - suivi et temps de travail tutoré ou en autonomie	rendu collectif découpé en rendu individuel	?
élaboré par le centre de préparation	Evaluation des compétences techniques à l'issue de chaque module relatif au bloc (ou à l'activité)	épreuve individuelle « en contrôle en cours de formation »	0
épreuves complémentaires en fin de formation Cahier des charges certificateurs	Mémoire technique : présentation épreuve - suivi	rendu individuel fin de formation basé sur la période en entreprise	?
	Soutenance individuelle : présentation épreuve - préparation - passage (45 mn par candidat)	soutenance individuelle fin de formation basée sur la période en entreprise	?