

Manager de solutions digitales et data

RNCP34408 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Code(s) NSF	326
Formacode(s)	31094, 31025, 31095
Code(s) ROME	M1802, M1801, K1601, M1803, M1806
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'enregistrement	27/01/2020
Date d'échéance	27/01/2025

Certificateur(s)

ASSOCIATION POUR LA GESTION DE 3IL · SIRET : 39770462800015

Partenaires habilités

19 organismes habilités, d'après la liste publiée par France compétences : 19 à former et organiser l'évaluation.

Organisme	SIRET	Habilitation
ASS DE GESTION DU CENTRE DE FORMATION D'APPRENTIS SUPERIEUR DE BOURGOGNE	50876465100024	Former et organiser l'évaluation
ASS DE GESTION DU CENTRE DE FORMATION D'APPRENTIS SUPERIEUR DE BOURGOGNE	50876465100032	Former et organiser l'évaluation
ASSOCIATION O.R.T.	77568810400063	Former et organiser l'évaluation
CCI DU TARN CASTRES	13002247800247	Former et organiser l'évaluation
CEFIM (CENTRE EUROPEEN DE FORMATION INFORMATIQUE ET MULTIMEDIA)	75301474500032	Former et organiser l'évaluation
CHAMBRE COMMERCE ET INDUSTRIE DES LAND	18400002400010	Former et organiser l'évaluation
CHAMBRE COMMERCE ET INDUSTRIE LA NIEVRE	18580003400067	Former et organiser l'évaluation
CHAMBRE COMMERCE ET INDUSTRIE MORBIHAN	18560005300010	Former et organiser l'évaluation
CHAMBRE DE COMMERCE ET D INDUSTRIE	18974211700097	Former et organiser l'évaluation
EFREI PARIS	39889833800023	Former et organiser l'évaluation

Liste complète des 19 partenaires habilités : <https://data.aktaconseil.fr/certifications/rncp34408-manager-de-solutions-digitales-et-data/partenaires>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

Le

« Manager de solutions digitales et data » définit la stratégie de développement du système d'information ainsi que les priorités dans les projets informatiques en tenant compte de la politique générale et des objectifs de la société dans laquelle il travaille. Le manager assume des responsabilités hiérarchiques sur les membres de son équipe et assume des responsabilités fonctionnelles sur des projets transversaux .

ACTIVITÉS VISÉES

Accompagne dans la mise en place de solutions informatiques. Apporte une véritable dimension de conseil en support des solutions techniques.

Participe au

développement et à la maintenance des applications informatiques, en assurant l'analyse fonctionnelle, la conception technique, le codage, la mise au point et la documentation des programmes.

Garant de l'évolution cohérente

du SI dans le respect des objectifs de l'entreprise, travaille en relation avec l'architecte

Il définit l'architecture technique de tout ou partie du système

d'information. Il garantit la cohérence et la pérennité de l'ensemble des moyens informatiques, en exploitant au mieux les possibilités de l'art, dans le cadre du plan d'urbanisme de l'entreprise.

Après de la DSI, en charge de

la gestion et de la planification des projets en cohérence avec la stratégie de la DSI

Prescrit des

solutions IT dans les domaines administratif, industriel, scientifique, technique... Assure l'organisation, le suivi et la validation des développements informatiques faisant l'objet de ses prescriptions. Peut être également chargé des études fonctionnelles (mode d'organisation, description des traitements de données, des résultats) et de la mise en œuvre des mesures d'accompagnement en matière d'organisation du travail et de la formation des utilisateurs.

Apporte une expertise technique (méthode, produit...), suivant le

domaine d'intervention, aux équipes de production ou d'études et aux utilisateurs, avec pour objectif d'optimiser les traitements et les systèmes informatiques.

En charge des contrats avec les éditeurs et de leurs compétitivités, il dirige les projets de maîtrise d'ouvrage et pilote les projets du changement. Il construit les grilles d'analyse et d'évaluation des fournisseurs. Il a souvent la responsabilité de la garantie de la conformité des progiciels par rapport aux besoins.

Assiste et conseille le management général et la DSI en particulier sur les choix organisationnels et techniques pour réussir la transition du numérique. Cette fonction est souvent dévolue au consultant SI.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Maîtriser l'utilisation des principaux diagrammes UML

Analyser et reformuler le besoin du client

Rédiger les spécifications fonctionnelles et techniques

Élaborer le cahier des charges

Estimer les coûts, les délais

Analyser les risques liés à la réalisation du projet

Analyser un dossier de consultation (DCE) et en préparer la réponse

Vérifier la conformité de la solution par rapport aux spécifications fonctionnelles

Décomposer le projet en livrables et tâches

Planifier un projet

Élaborer des tableaux de bord de suivi

Choisir les outils permettant de suivre l'évolution du projet

Déterminer les ratios d'activités et de performance

Choisir la méthode de gestion de projet adaptée au contexte et au client (classique, agilité, ...)
 Intégrer un référentiel de bonnes pratiques dans la gestion de projet
 Collaborer à la réalisation du projet et à son suivi dans le respect des lignes de conduite
 Assurer un reporting de ses activités.
 Estimer l'impact technique et humain du changement
 Préparer l'environnement de déploiement
 Valider la phase de préproduction
 Planifier le déploiement avec le concours des utilisateurs
 Mettre en production
 Élaborer et suivre des indicateurs de performance
 Veiller au maintien des conditions de production
 Définir les contrats de service (SLA) et moyens associés (PCA)
 Définir les plans permettant de faire face aux incidents de production (PRA)
 Se conformer à un référentiel de bonnes pratiques
 Identifier les données sensibles (critiques et/ou personnelles)
 Définir, mettre en place et contrôler les mécanismes permettant la sécurisation de l'accès aux données et leur intégrité
 Développer une relation durable avec le client
 Adapter son discours à l'auditoire
 Organiser et animer une réunion
 Fédérer et motiver les hommes autour d'objectifs et/ou de projets
 S'inscrire dans une démarche de veille technologique et stratégique
 Produire une étude comparative
 Se documenter et rédiger en français et en anglais
 Collaborer en environnement international
 Proposer des solutions créatives ou innovantes
 Concevoir et développer des applications multi-supports
 Concevoir, développer et utiliser des services web SOAP ou API REST
 Maîtriser les tests unitaires et les tests d'intégration, leur mise en place, leur exécution et l'interprétation de leurs résultats
 Définir les règles d'un développement en équipe
 Déployer et administrer une plateforme d'intégration et de déploiement continue
 Détecter les régressions
 Conduire des revues de code
 Produire la documentation
 Mettre au point des scripts d'automatisation (de gestion de dépendances, de tests, d'assemblage, de déploiement)
 Sélectionner et valider les données clients pertinents pour l'analyse
 Collecter des données depuis des sources hétérogènes
 Concevoir l'architecture d'un entrepôt de données décisionnelles (Data Warehouse)
 Élaborer des tableaux de bord
 Maîtriser un langage permettant l'analyse statistique
 Contrôler la qualité et la cohérence des bases de données
 Développer des composants d'interfaçage avec d'autres applications
 Installer et configurer une architecture de stockage et de traitement de données distribuées volumineuses
 Maîtriser un Framework de construction d'applications distribuées
 Développer des requêtes SQL et NoSQL pour traiter des données volumineuses

Blocs de compétences

RNCP34408BC01 — Manager la maîtrise d'ouvrage d'un projet SI (MOA)

LISTE DE COMPÉTENCES

- Analyser et reformuler le besoin du client
- Rédiger les spécifications fonctionnelles et techniques
- Elaborer le cahier des charges

- Estimer les coûts, les délais
- Analyser les risques liés à la réalisation du projet
- Analyser un dossier de consultation (DCE) et en préparer la réponse
- Maîtriser l'utilisation des principaux diagrammes UML
- Vérifier la conformité de la solution par rapport aux spécifications fonctionnelles

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Etude de cas d'une demande client portant sur :

- Formalisation du besoin
- Rédaction de spécifications fonctionnelles et techniques
- Rédaction du cahier des charges

Mise en situation :

- Analyse d'un dossier de consultation réel issu d'une plateforme d'appels d'offre
- Rédaction d'une réponse
- Présentation devant un jury incluant des professionnels

RNCP34408BC02 — Ingénierie de la maîtrise d'oeuvre d'un projet informatique

LISTE DE COMPÉTENCES

- Décomposer le projet en livrables et tâches
- Planifier un projet
- Elaborer des tableaux de bord de suivi
- Choisir les outils permettant de suivre l'évolution du projet
- Déterminer les ratios d'activités et de performance
- Choisir la méthode de gestion de projet adaptée au contexte et au client (classique, agilité, ...)
- Intégrer un référentiel de bonnes pratiques dans la gestion de projet
- Collaborer à la réalisation du projet et à son suivi dans le respect des lignes de conduite
- Assurer un reporting de ses activités

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Etude de cas portant sur :

- La planification générale d'un projet
- La détermination des ressources humaines et techniques
- L'estimation du budget

Projet sur la base d'un sujet pouvant émaner d'une entreprise :

- L'organisation et la planification du projet
- Le choix de la méthode de gestion de projet
- La constitution d'une équipe et la détermination du rôle de chacun
- La mise en place d'outils de suivi de l'activité
- La réalisation
- L'animation de réunions de suivi avec le client
- Les présentations devant un jury incluant le client

RNCP34408BC03 — Gestion du système d'information (GSI)

LISTE DE COMPÉTENCES

- Estimer l'impact technique et humain du changement
- Préparer l'environnement de déploiement
- Valider la phase de pré production
- Planifier le déploiement avec le concours des utilisateurs
- Mettre en production
- Elaborer et suivre des indicateurs de performance
- Veiller au maintien des conditions de production
- Définir les contrats de service (SLA) et moyens associés (PCA)
- Définir les plans permettant de faire face aux incidents de production (PRA)
- Se conformer à un référentiel de bonnes pratiques
- Identifier les données sensibles (critiques et/ou personnelles)
- Définir, mettre en place et contrôler les mécanismes permettant la sécurisation de l'accès aux données et leur

intégrité

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Etude de cas

portant sur une entreprise réelle ou fictive comprenant :

- La présentation du contexte de l'entreprise, de son SI et de ses acteurs
- La simulation d'une mise en production et l'estimation de ses impacts
- La définition de contrat de service et la détermination des moyens pour l'assurer
- La définition des plans permettant de faire face aux incidents de production (PRA)
- La rédaction de rapports sur les différents sujets
- La présentation de travaux et audit de l'environnement simulé

Etude de cas portant sur les référentiels de bonnes pratiques

Réalisation d'un audit de sécurité sur un SI réel ou simulé portant sur :

- La détermination des niveaux de criticité des données
- Le contrôle des droits d'accès
- L'utilisation d'un outil de détection de failles
- Rédaction d'un rapport d'audit avec préconisations

RNCP34408BC04 — Développement d'applications (desktop, web, mobile, service web ou objet connecté)

LISTE DE COMPÉTENCES

- Concevoir et développer des applications multi-supports
- Concevoir, développer et utiliser des services web SOAP ou API REST
- Maîtriser les tests unitaires et les tests d'intégration, leur mise en place, leur exécution et l'interprétation de leurs résultats
- Définir les règles d'un développement en équipe
- Déployer et administrer une plateforme d'intégration et de déploiement continue
- Détecter les régressions
- Conduire des revues de code
- Produire la documentation
- Mettre au point des scripts d'automatisation (de gestion de dépendances, de tests, d'assemblage, de déploiement)
- Concevoir et/ou intégrer des systèmes embarqués et/ou objets connectés

MODALITÉS D'ÉVALUATION

1-Evaluations individuelles pratiques portant sur le développement d'applications (desktop, web, mobile, service web ou objet connecté)

2-Projet mené en groupe avec restitution orale individuelle portant sur :

- Le montage d'une plateforme d'intégration et de déploiement continus
- La gestion des versions du code
- La fusion des branches de développement avec la branche de production
- L'automatisation des tests unitaires et d'intégration
- L'écriture des scripts d'automatisation du déploiement
- L'interprétation des rapports des tests
- La conduite de revue de code
- La production de la documentation

RNCP34408BC05 — Manager un projet de big data

LISTE DE COMPÉTENCES

- Sélectionner et valider les données clients pertinents pour l'analyse
- Collecter des données depuis des sources hétérogènes
- Concevoir l'architecture d'un entrepôt de données décisionnelles (Data Warehouse)
- Elaborer des tableaux de bord
- Maîtriser un langage permettant l'analyse statistique
- Contrôler la qualité et la cohérence des bases de données
- Développer des composants d'interfaçage avec d'autres applications
- Installer et configurer une architecture de stockage et de traitement de données distribuées volumineuses
- Maîtriser un Framework de construction d'applications distribuées

- Développer des requêtes SQL et NoSQL pour traiter des données volumineuses

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Évaluation pratique portant sur l'utilisation des différents types de base de données

Évaluation pratique portant sur l'informatique décisionnelle :

- L'approvisionnement en données de différentes sources et leurs transformations
- La constitution d'un data Warehouse incluant le choix d'un modèle
- L'analyse statistique
- La construction d'un tableau de bord

Projet de montage d'une infrastructure Big Data comprenant :

- Une analyse du besoin
- La définition d'une architecture des données
- La conception et le déploiement d'un entrepôt de données distribuées
- Elaboration et optimisation de requêtes

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Les entreprises de toutes tailles et de toutes activités avec une dominante des entreprises du numériques et les sociétés de conseil en technologie.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Consultant en SI - Assistant à maîtrise d'ouvrage - Ingénieur d'étude - Urbaniste - Architecte SI - Manager des projets - Chef de projet - Manager Data - Acheteur IT - Responsable de la transformation numérique

Marché du travail

Indicateurs au niveau des familles professionnelles (FAP) des métiers visés, agrégés au niveau national — France Travail / DARES (open data).

Tension de recrutement (DARES 2024)	Élevée (4/5) Moyenne pondérée par l'emploi ; les familles ci-dessous s'échelonnent de 1 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible, Lien formation-emploi
Salaire médian (mensuel)	2 901 €
Diplôme le plus fréquent	Diplôme de niveau bac+5 ou plus (doctorat, master ou équivalent) en communication et information (19 % des actifs en emploi)
Familles professionnelles (FAP)	M1X81 — Techniciens de production, d'exploitation, d'installation, et de maintenance, support et services aux utilisateurs en informatique · tension 4/5 (Élevée) M2X91 — Chefs de projet et directeurs de service informatique · tension 4/5 (Élevée) M2X92 — Responsables et cadres de la production, de l'exploitation et de la maintenance informatique et télécom · tension 3/5 (Modérée) M2X93 — Experts et consultants en systèmes d'information · tension 5/5 (Très élevée) U0X91 — Cadres et techniciens de la documentation · tension 1/5 (Très faible)
Projets de recrutement (BMO 2026)	17 408
Jugés difficiles à recruter	45 %
Emplois saisonniers	4 %

Familles professionnelles (FAP)

M1X81 — Techniciens de production, d'exploitation, d'installation, et de maintenance, support et services aux utilisateurs en informatique
M2X91 — Chefs de projet et directeurs de service informatique
M2X92 — Responsables et cadres de la production, de l'exploitation et de la maintenance informatique et télécom
M2X93 — Experts et consultants en systèmes d'information
U0X91 — Cadres et techniciens de la documentation

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Apprentissage, Contrat de professionnalisation, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

Le candidat doit avoir validé un titre ou diplôme niveau 6 dans le numérique

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE, APPRENTISSAGE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

Le jury de chaque centre est présidé par le directeur général du Groupe 3iL ou de son représentant (le directeur du réseau 3iL Alliance) et co-présidé par le directeur du centre associé ou de son représentant.

Il est composé de 2 formateurs et de 4 professionnels.

COMPOSITION DU JURY — VAE

Le jury, composé de 4 professionnels externes et de 2 membres de la Direction du Groupe 3iL, est présidé par un professionnel.

Financement en alternance (NPEC)

Niveau de prise en charge d'un contrat d'apprentissage par les OPCO, fixé par France compétences par branche professionnelle (CPNE).

Prise en charge usuelle	8 137 €
Selon la branche	7 000 € – 8 137 €
Prise en charge	Branches concernées
8 137 €	Valeur par défaut · 207 branches
7 100 €	CPNE Banque, CPNE Branche Caisse d'Epargne, CPNE de la branche Banque Populaire
8 063 €	CPNEFP de la branche commerce de détail de l'habillement et articles textiles
8 000 €	CPNE des industries de santé (CPNEIS)
7 000 €	CPNEFP de l'enseignement privé indépendant

Base légale

Date de décision	27/01/2020
Durée de l'enregistrement	5 ans
Date d'échéance de l'enregistrement	27/01/2025

Statistiques

Année	Certifiés	Dont VAE	Insertion 6 mois	Métier 2 ans
2018	87	2	89 %	—
2017	91	2	78 %	95 %

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS
RNCP25551

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)
RNCP39765

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF
<https://www.3il-ingenieurs.fr/programmes-specialises/>

Fiche officielle (France Compétences)
<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/34408/>

Se former en apprentissage

Formations en apprentissage	1
Organismes gestionnaires (CFA)	1
Organismes formateurs	1
Régions couvertes	1
Départements couverts	1
Organismes certifiés Qualiopi	1
Sessions	de 10/2024 à 10/2026

Catalogue des formations en apprentissage — réseau des Carif-Oref. Sans frais pour l'alternant : formation financée par l'OPCO de la branche (NPEC).