Certification RNCP niveau 7 Expert / Experte en informatique & système d'information (EISI)

Référentiel Blocs de compétences et compétences





Certification niveau 7 « Expert/ Experte en informatique et système d'information » RNCP35584

Date de décision de France Compétences : 19/05/2021 - durée 5 ans

BC01 – Analyser et définir la stratégie d'un système d'information	
COMPETENCES	CRITERES D'EVALUATION
Mettre en place un dispositif de veille technologique en français et en anglais en identifiant les besoins des métiers de l'entreprise afin d'anticiper les technologies émergentes (robotique, IOT, intelligence artificielle, blockchain) dans l'objectif de restituer les résultats aux décideurs	Le candidat est en capacité de produire une veille technologie en français et en anglais : - Il identifie des sources d'informations techniques et S.I. pertinentes - Il préconise une méthodologie de veille (méthode push, méthode pull d'information) Il utilise un outil de veille (Feedly, Netvibes, Google Allert,) - Il analyse et synthétise les informations collectées tant en langues anglaise qu'en française - Il rédige et diffuse les informations à valeur ajoutée permettant d'anticiper des technologies innovantes : Intelligence Artificielle, robotique, IOT, blockchain, informatique quantique (vulgarisation des nouveautés liées à l'informatique dans différents secteurs d'activité)
Collecter les besoins des directions métiers de l'entreprise afin de bâtir le projet de développement du SI dans le respect des besoins et attentes des directions métiers et de vérifier son alignement stratégique	Le candidat est en capacité de présenter ses éléments de préparation à la collecte des besoins en détaillant : l'interview-type à mener avec le questionnaire à utiliser en précisant la méthodologie de retranscription (tableau, graphique,) le candidat formalise le questionnaire avec les éléments suivants : - Résultats attendus par le client en termes de fonctionnalités (gestion client, lien avec le crm, gestion de la mobilité, possibilité d'accès centralisé) - Contraintes métiers à prendre en compte
Analyser la stratégie de l'entreprise en étudiant son environnement et son fonctionnement afin de pouvoir établir un diagnostic de son système d'information	Le candidat est capable de présenter un diagnostic argumenté du S.I. analysé en précisant : -l'environnement économique de l'entreprise -l'activité métier de l'entreprise et son organisation -les parties prenantes de l'organisation -la gestion stratégie, opérationnelle et technologique du S.Ile système informatique et les acteurs gérant celui-ci Il analyse et synthétise par écrit son diagnostic. Il présente de façon claire ses préconisations.
Cartographier un système d'information existant selon les 4 niveaux (métier, fonctionnel, applicatif et infrastructure) afin d'avoir une bonne connaissance de l'ensemble de ses composants	Le candidat est capable de présenter une cartographie du S.I. précisant pour chaque couche les éléments suivants: - Il précise dans son schéma les entités et les systèmes (en lien avec les Process Métier)



Il précise l'architecture applicative globale (les logiciels, les services et l'analyse des flux de données) Il présente dans son schéma l'Infrastructure logique (VLAN, adresse IP, filtrage et routage) infrastructure physique (équipements) Le candidat démontre une utilisation appropriée d'un logiciel de cartographie : (critère d'efficacité) Démarrage du logiciel adéquat Temps d'utilisation approprié (min 10 minutes) Le résultat de la cartographie informatique correspond aux attendus d'une cartographie d'un SI demandé par un comité de direction. Le candidat est en capacité de présenter une cartographie des risques du SI analysant les éléments suivants: La confidentialité : il précise les règles d'authentification et d'accès aux ressources Identifier les informations sensibles, les risques, les informatiques du SI; zones critiques et les chemins d'attaque possibles L'intégrité : il précise les règles garantissant d'un système d'information existant à l'aide de la l'exactitude, la complétude et la non altération des cartographie afin d'aider le/la RSSI à définir une données du SI; politique de sécurit La disponibilité : il précise les procédures mises en place pour garantir la disponibilité des ressources informatiques du SI. Il formalise à l'écrit une analyse du résultat de cette cartographie mettant en exergue les risques et zones critiques du SI Le candidat est en capacité de présenter une proposition de projets d'évolution SI comprenant : -Une matrice SWOT (forces, faiblesses, opportunités et menaces) à partir des besoins et attentes utilisateurs Elaborer la stratégie informatique de l'entreprise en métiers qui prend en compte le schéma directeur analysant les objectifs et la stratégie générale tout en .Un diagramme d'Ishikawa ou diagramme causes-effets tenant compte du schéma directeur afin de proposer précisant l'alignement stratégique des projets d'évolution, d'adaptation ou de migration du systeme d'information en accord avec Le résultat attendu: le candidat est en capacité le développement de l'entreprise et les besoins en d'argumenter pour convaincre un comité de direction : cybersécurité .Le ton de la voix est affirmé .La posture physique est adaptée Le vocabulaire utilisé est technique et adapté à son auditoire La structure de son argumentation est claire et adaptée Le candidat est en capacité de présenter une proposition d'organisation du projet de développement SI avec les éléments suivants : Présenter des propositions de projet d'évolution de -Une liste des projets de développement par ordre de S.I. au comité de direction/à l'entreprise en les priorité. priorisant afin d'accompagner le développement de Il précise par projet : l'entreprise en cohérence avec la stratégie définie . La nature du projet (applicatif, infrastructure, données etc) . La délimitation du projet . Les risques du projet



Définir des indicateurs clés de performance selon une méthode spécifique (SLA, ITIL, TRS) afin de concevoir des tableaux de bord d'analyse de performance d'un système d'information et déceler des pistes évuluelles d'amélioration	Les impacts techniques, métier et organisationnel du projet Résultats attendus : Projets proposés en cohérence avec la stratégie définie par l'entreprise Le candidat est capable de définir les indicateurs de performance d'un S.I :
Définir des indicateurs clés de performance opérationnelle à partir des outils du lean IT afin d'élaborer des propositions d'amélioration continue du système d'information en termes de coûts informatiques et de faction utilisateurs Définir des indicateurs clés Green IT et liés à l'Informatique responsable afin d'évaluer les impacts RSE des ressources informatiques du S.I. et d'élaborer des propositions d'amélioration continue du S.I.	Le candidat est capable de définir les indicateurs de performance opérationnelle du lean IT: - Il choisit l'outil du lean IT approprié à sa démarche - Il argumente son choix - Il dresse des indicateurs cohérents avec l'outil lean IT Le candidat est capable de dresser des indicateurs Green IT afin d'accompagner la démarche RSE: Il précise les éléments suivants: - Efficacité énergétique, - Rendement carbone - Consommation d'eau des équipements informatiques et data-centers Il évalue le niveau de risque des indicateurs Il s'assure dans son analyse de l'adéquation des indicateurs RSE proposés avec l'environnement et le cycle de vie de l'entreprise
Appliquer les composants de management des processus (business process management) afin d'assurer le suivi de la réalisation d'un système d'information existant en utilisant un logiciel de pilotage de gestions des flux	Le candidat est en capacité de modéliser les flux du S.I. à réaliser: A l'aide d'un logiciel BPM de son choix, il présente un diagramme des flux faisant apparaître: Les entités externes, Les processus avec les données et résultats Le magasin de données Les flux de données Il dresse une définition claire des règles métier en cohérence avec le SI étudié

BC02 – Manager un projet informatique avec agilité en collaboration avec les parties prenantes	
COMPETENCES	CRITERES D'EVALUATION
Identifier l'ensemble des étapes de réalisation du système d'information pour organiser le projet en	Le candidat est en capacité de présenter l'organisation du projet en précisant les points suivants :
tâches et livrables en répartissant les activités en fonction des ressources humaines, techniques et	-Le découpage du projet en actions à entreprendre/activités



l'école d'ingénierie

financières à mobiliser -L'organisation : les tâches, l'enchainement de celles-ci, les ressources à affecter pour chacune d'entre elles les objectifs délais : dates début, lancement, jalons les objectifs coûts : budget alloué dans sa globalité et par ressource Résultats attendus : Graphe PERT ou Graphe d'ordonnancement des tâches (au choix du candidat) précisant les ressources matérielles, humaines, la durée et les délais par tâche ainsi que le chemin critique Le candidat présente un cahier des charges techniques qui contient : Les objectifs, Concevoir les cahiers des charges technique et Les ressources planifiées, fonctionnel d'un projet de développement S.I. à Les outils d'évaluation, l'aide des besoins utilisateurs collectés afin de La mise en œuvre. cadrer le développem Le candidat présente un cahier des charges fonctionnel qui contient : -Les objectifs des directions métiers -Les fonctionnalités -Les indicateurs de performance -Les dates clés des livrables Le candidat est capable de gérer un projet agile de A à Z : Gérer un projet agile en utilisant les méthodes et Choix de la méthode agile appropriée (Scrum, outils adaptés à ce mode de fonctionnement pour FDD, Lean Software, Kanban) tester, modifier et procéder par itération afin de Il met en place un outil de communication pour réduire les délais de remise des projets de échanger avec les acteurs du projet (Slack, développement S.I. GitHub...) Il utilise de façon approprié un outil de centralisation des tâches (Jira, Trello,...) Le candidat est capable d'outiller le suivi de son projet: -Il présente un diagramme de Gantt conforme Etablir des tableaux de bord de suivi de performance -Il propose des indicateurs quantitatifs et qualitatifs (qualitative et quantitative) de l'ensemble des (productivité, performance, qualité de la ressources allouées à chaque étape-projet pour fonctionnalité...) anticiper, visualiser et corriger les écarts en temps -Il utilise un outil de planification de tâches (type MS réel afin de limiter les contraintes de ressources et Project, Trello...) les retards dans la réalisation du projet -Il propose une organisation des réunions de suivi cohérente avec la mise en place d'un projet agile (DailyMeeting) Le candidat est en capacité de présenter un tableau de bord précisant les éléments suivants : Coordonnées des prestataires Piloter les prestataires extérieurs éventuels gérant Nature des prestations ressources informatiques d'un Type de prestation : niveaux de services (niveaux d'information ex til listées dans la cartographie SLA) établie afin de sécuriser la mise en œuvre technique Dates et durée des contrats de prestation Les Indicateurs de performance retenus pour le suivi de chacun des prestataires : Il précise les pénalités



associées qui doivent être en cohérence avec les SLA (niveau de service) Fréquence du suivi : journalier, hebdomadaire, mensuel Le candidat démontre une utilisation appropriée d'un tableur pour concevoir son tableau de bord avec utilisation: de calculs complexes de tableaux croisés de graphiques pour argumenter son analyse Le résultat attendu de ce tableau de bord correspond aux attendus d'un tableau de suivi de performance en tant que manager Le candidat est capable de gérer une situation difficile Conduire une équipe projet en diffusant les -Il attribue les rôles à chaque acteur du projet fondamentaux de l'agilité : adaptation, flexibilité et -Il propose un processus agile avec plusieurs scénarios amélioration continue au sein de l'équipe afin possibles d'être en mesure d'absorber les changements de -Son organisation tient compte des contraintes de priorité qui peuvent intervenir dans un contexte de temps et des évènements exceptionnels forte contrainte de temps et d'incertitudes Il prévoit au sein de son équipe une personne relais en cas de situation d'urgence Le candidat communique de façon bienveillante avec son interlocuteur: -Le candidat fait preuve d'écoute active Communiquer avec l'équipe en adoptant les modes -Le candidat reformule de façon fidèle les dires de son de communication adéquats selon les cultures et la interlocuteur sans interprétation langue des collaborateurs afin de garantir - Dans sa reformulation, le candidat s'appuie sur une des l'intégration de tous les membres de l'équipe références culturelles du pays d'origine de la personne - Le candidat est capable de traduire fidèlement son discours en anglais Le candidat est capable d'imaginer et de proposer des situations de rencontres et d'échanges interculturelles, Proposer des solutions innovantes afin de favoriser il cite à minima trois solutions favorisant les échanges : les interactions au sein de l'équipe et d'anticiper des Serious game à distance conflits de liés aux malentendus Temps de partage informel (petit déjeuner, multiculturels séminaire...) Webinaire sur les thématiques culturelles (mentalités, tabous, éthiques...) Concevoir un processus de communication régulier Le candidat utilise de façon adéquate un outil au sein de l'équipe afin de synchroniser les activités collaboratif (Teams, Zoom, Googlemeet ...) quotidiennes et mettre en place un fil de discussion Le candidat a mis en place un fil de discussion à l'aide de à l'aide d'outils numériq 🙉 cet outil (process check-in/check-out) Le candidat est capable d'animer une séquence en visio Animer des réunions à distance afin de maintenir sous format classe inversée. une dynamique de groupe et renforcer l'esprit La séquence d'animation proposée est d'équipe des mem en télétravail et/ou à structurée distance Il a mis en place des séquences d'animation

interactive



momatique	Il utilise les outils digitaux d'animation de façon appropriée (padlet, kahoot, Klaxoon)
Concevoir un processus de partage d'information afin de faciliter la collaboration entre les membres en télétravail et/ou à distance en utilisant des outils numériques	Le candidat propose une stratégie d'organisation du partage d'informations : - Il propose des outils numériques adaptés - Il propose des schémas d'utilisations des outils - Il propose une présentation du schéma d'organisation à l'aide d'un outil numérique (powerpoint, caneva,)
Accompagner l'équipe dans l'appropriation du travail à distance ou du télétravail en proposant des solutions managériales afin de favoriser la motivation et la résilience et permettre ainsi de préserver équilibre entre vie professionnelle/vie privée dans un souci de produté té et de bien-être	Le candidat propose un plan d'accompagnement de l'équipe à distance : - Le candidat est capable de formuler les besoins et contraintes de son service - Le candidat structure le contenu des points journaliers et/ou hebdomadaires - Le calendrier des échanges tient compte des décalages horaires/ organisations des équipes à l'étranger et des vie privée des collaborateurs - Le candidat propose des missions en accord avec les intérêts professionnels de ses collaborateurs en s'appuyant sur l'analyse d'un test de motivation (Motiva, application web sur l'emploistore via la plateforme Pole emploi,)

<u>COMPETENCES</u>	CRITERES D'EVALUATION
Collecter les besoins en données des directions métiers de l'entreprise afin d'avoir une vision structurée de l'ensemble des données du système d'information et partager la stratégie Data globale avec le comité de direction	Le candidat propose une Stratégie de gestion de données globale : - il collecte les besoins en termes de données des directions métiers à partir du cahier des charges Il modélise le processus à déployer pour collecter, structurer, gérer et valoriser les données - Il formalise un descriptif écrit de son processus et liste ses sources de données (vocabulaire technique adapté, timing du processus adapté à la réalisation) - Il illustre son écrit par un schéma (il présente un diagramme de flux à l'aide d'un outil approprié type BPM ou ETL)
Définir une architecture business intelligence à partir des orientations stratégiques arrêtées avec le comité de direction afin de mettre à disposition des utilisateurs métiers les données structurées d'un S.I.	Le candidat est capable de proposer une architecture décisionnelle en décrivant : - L'environnement technologique de la couche 1 (collecte de données) - L'environnement technologique de la couche 2 (la modélisation et le stockage de données) - Il présente les différents outils utilisés pour la couche 3 (restitution de données)



l'école d'ingénierie

Définir une stratégie big data (de la collecte aux besoins de clients ou métiers de l'entreprise : aux traitements des données) à partir des Il liste les technologies et les outils adaptés aux orientations stratégiques arrêtées avec le types de données (couche ingestion de donnée) comité de direction afin d'aider l'entreprise à Il choisit une méthodologie de stockage de type ELT mieux comprendre ses clients et à créer de ou Datalake nouveaux services Il modélise les processus de traitement parallèle et distribué (pipelines) Il définit le mode de restitution des données afin de créer de la valeur A partir d'une approche machine learning existante, le candidat est capable d'implémenter et tester des modèles de machine Proposer des modèles statistiques et de data science (machine learning) à mettre en learning (data science) pratique aux directions métiers afin de Il utilise de façon approprié le langage R ou Python détecter des nouveaux services, anticiper des Il interprète les résultats en les formalisant à l'écrit besoins et résoudre des problématiques Le modèle conçu par le candidat atteint un pouvoir de métiers de l'entreprise prédiction supérieur à 0.5 Organiser les sources de données sous forme Le candidat est capable de valoriser graphiquement des de résultats exploitables (data visualisation) résultats issus des données collectées : pour alimenter les outils décisionnels et - Capacité à décrire les techniques de datavisualisation visualiser les résultats de façon existantes et il est capable de les lister compréhensible permettant d'aider les - il utilise l'outil datavisualisation de manière appropriée directions métiers à la prise de décision -Il génère les rapports interactifs à l'aide de l'outil Définir les données de référence de Le candidat est capable d'identifier le référentiel de l'entreprise à partir des données utilisées donnée de l'entreprise : pour créer un référentiel de données afin Il identifie et formalise par écrit des critères de sélection et d'assurer la mise à disposition de données de validation des données existantes cohérentes aux directions métiers Créer un entrepôt unique à partir du Il conçoit et argumente le choix du modèle référentiel de données établi pour centraliser multidimensionnel (en étoile en flocon et grappe) les informations stratégiques de l'entreprise et Il déploie son modèle multidimensionnel (un entrepôt ou répondre rapidement aux besoins métiers d'un cube) dans une solution BI (Business intelligence) Assurer la qualité des données en utilisant les outils de gestion de la qualité de données pour Le candidat est capable de mesurer la qualité des données : garantir l'exactitude, la cohérence, la Il est capable d'utiliser un outil traitant le nettoyage de synchronisation et la tracabilité des données données (Data Cleansing, Data Quality Management) afin de satisfaire les besoins d'accessibilité des utilisateurs métiers Appliquer les procédures de sécurité établies Le candidat propose une méthodologie de collecte de données par le / la RSSI de l'entreprise afin d'assurer la respectant les aspects de la sécurité de données et les aspects confidentialité et la sécurité des données et juridiques (RGPD, clauses contractuelles client/fournisseur, garantir une mise en conformité avec les propriété intellectuelle...) obligations légales du RGPD

BC04 – Concevoir et développer des solutions applicatives métier et spécifiques (mobiles, embarquées et ERP)	
COMPETENCES	<u>ACTIVITES</u>
Collecter les besoins métiers des utilisateurs en	Le candidat est en capacité de présenter ses éléments de
menant des interviews auprès d'eux pour	préparation à la collecte des besoins en détaillant :
comprendre leurs activités et leurs contraintes	- l'interview-type à mener avec le questionnaire à utiliser



Concevoir une architecture applicative selon la complexité du système d'information existant de type architecture distribuée, ou micro-service évolutive et tolérante aux pannes Aux pannes Développer une application adéquate selon la stratégie applicative de l'environnement en utilisant un langage de programmation approprié dans le respect du cahier des charges établi afin de répondre aux besoins utilisateurs/directions métiers Développer une solution applicative intégrée en utilisant le paramétrage et le langage de programmation applicative intégrée en utilisant le paramétrage et le langage de programmation spécifique de l'éditeur dans le respect du cahier des charges établi afin de répondre aux besoins utilisateurs/directions métiers Développer une solution applicative intégrée en utilisant le paramétrage et le langage de programmation spécifique de l'éditeur dans le respect du cahier des charges établi afin de répondre aux besoins utilisateurs/directions métiers Développer une solution applicative intégrée en utilisant le paramétrage et le langage de programmation spécifique de l'éditeur dans le respect du cahier des charges établi afin de répondre aux du cahier des charges établi afin de répondre aux du cahier des charges établi afin de répondre aux du cahier des charges établi afin de répondre aux du cahier des charges établi afin de répondre aux du cahier des charges établi afin de répondre aux du cahier des charges établi afin de répondre aux du cahier des charges établi afin de répondre aux du cahier des charges établi afin de répondre aux du cahier des charges établi afin de répondre aux du cahier des charges établi afin de répondre aux du cahier des charges établi afin de répondre aux du cahier des charges établi afin de répondre aux du cahier des charges établi afin de répondre aux du cahier des charges établi afin de répondre aux du cahier des charges établi afin de répondre aux du cahier des charges établi afin de répondre aux du cahier des charges établi afin de répondre aux du cahier des char	métier afin d'étudier les opportunités et la faisabilité technologique d'une solution applicative spécifique ou métier.	en précisant la méthodologie de retranscription (tableau, graphique,) le candidat formalise le questionnaire avec les éléments suivants : - Besoins métiers attendus par le client en termes de fonctionnalités (gestion client, lien avec le crm, gestion de la mobilité, possibilité d'accès centralisé) - Contraintes métiers à prendre en compte
Développer une application adéquate selon la stratégie applicative de l'environnement en utilisant un langage de programmation approprié dans le respect du cahier des charges établi afin de répondre aux besoins utilisateurs/directions métiers Développer une solution applicative intégrée en utilisant le paramétrage et le langage de programmation spécifique de l'éditeur dans le respect du cahier des charges établi afin de répondre aux besoins utilisateurs/directions métiers Développer une solution applicative intégrée en utilisant le paramétrage et le langage de programmation spécifique de l'éditeur dans le respect du cahier des charges établi afin de répondre aux besoins utilisateurs/directions métiers Développer une application (interprétation de certaines lignes de codes) Le candidat est en capacité de Développer une application dans un environnement d'un progiciel intégré (SAP, MSDynamics, SalesForce): - Il développe une partie d'un module intégré en utilisant le langage spécifique du progiciel intégré (ABAP, X++, Apex) l'onçoit et détaille une logique de développement dans le respect du cahier des charges établi afin de répondre aux besoins utilisateurs/directions métiers Effectuer les tests de la solution applicative paramétrée ou développée pour identifier les erreurs et dysfonctionnements et établir les plans de correction/d'amélioration avant sa mise en production Effectuer les tests de la solution applicative et dysfonctionnements et établir les plans de correction/d'amélioration avant sa mise en production Le candidat est en capacité de tester une solution applicative et est (unitaire, recette, d'intégration), les données de test el les résultats attendus Le candidat est en capacité de tester une solution applicative et els estailes une logique de développement d'un progiciel intégré (ABAP, X++, Apex) Il onçoit et détaille une logique de développement d'un progiciel intégré (abaP, X++, Apex) Il onçoit et détaille une logique de developpement d'un progiciel intégré (abaP, X++, Apex) Il dévelo	complexité du système d'information existant de type architecture distribuée, ou micro-service	Proposer une architecture applicative: -Il argumente son choix en formalisant par écrit les critères de stabilité, d'efficacité et de pérennitéIl liste l'environnement technique adéquat à son architecture applicative (architecture distribuée, clusters, architecture micro-services, REST, appel des services) - il présente sous forme de schéma la logique du
Développer une solution applicative intégrée en utilisant le paramétrage et le langage de programmation spécifique de l'éditeur dans le respect du cahier des charges établi afin de répondre aux besoins utilisateurs/directions métiers Développer une application dans un environnement d'un progiciel intégré (SAP, MSDynamics, SalesForce): Il paramètre un module spécifique d'un progiciel intégré en utilisant le langage spécifique du progiciel intégré (ABAP, X++, Apex) Il conçoit et détaille une logique de développement dans le respect du cahier des charges - En résultat attendu, il doit faire une démonstration technique de son application (interprétation de certaines lignes de codes Le candidat est en capacité de tester une solution applicative : - Il rédige un plan de test en précisant la typologie de test (unitaire, recette, d'intégration), les données de test et les résultats attendus - Il met en œuvre le plan de test à l'aide des jeux d'essai - Il utilise un outil de testing de son choix (Sélenuim, Testim, Jira,) - Résultat attendu : présenter les facteurs de la bonne	stratégie applicative de l'environnement en utilisant un langage de programmation approprié dans le respect du cahier des charges établi afin de répondre	Développer une application en adéquation avec l'environnement technique de l'entreprise (développement web, développement mobile, développement embarqué, développement IOT): - Il utilise le langage de programmation approprié à l'environnement technique - Il conçoit et détaille une logique de développement dans le respect du cahier des charges En résultat attendu, il doit faire une démonstration technique de son application (interprétation de certaines lignes de
Effectuer les tests de la solution applicative paramétrée ou développée pour identifier les erreurs et dysfonctionnements et établir les plans de correction/d'amélioration avant sa mise en production - Il rédige un plan de test en précisant la typologie de test (unitaire, recette, d'intégration), les données de test et les résultats attendus - Il met en œuvre le plan de test à l'aide des jeux d'essai - Il utilise un outil de testing de son choix (Sélenuim, Testim, Jira,) - Résultat attendu : présenter les facteurs de la bonne	utilisant le paramétrage et le langage de programmation spécifique de l'éditeur dans le respect du cahier des charges établi afin de répondre aux	Développer une application dans un environnement d'un progiciel intégré (SAP, MSDynamics, SalesForce): -Il paramètre un module spécifique d'un progiciel intégré - Il développe une partie d'un module intégré en utilisant le langage spécifique du progiciel intégré (ABAP, X++, Apex) - Il conçoit et détaille une logique de développement dans le respect du cahier des charges - En résultat attendu, il doit faire une démonstration technique de son application (interprétation de certaines
Le candidat est en capacité d'utiliser un outil d'intégration	paramétrée ou développée pour identifier les erreurs et dysfonctionnements et établir les plans de correction/d'amélioration avant sa mise en	 Il rédige un plan de test en précisant la typologie de test (unitaire, recette, d'intégration), les données de test et les résultats attendus Il met en œuvre le plan de test à l'aide des jeux d'essai Il utilise un outil de testing de son choix (Sélenuim, Testim, Jira,) Résultat attendu : présenter les facteurs de la bonne testabilité de son plan de test



d'intégration continue afin de vérifier la conformité de la solution et les besoins utilisateurs	II installe et paramètre un outil d'intégration continu de
Vérifier la conformité entre la solution développée ou paramétrée et les fonctionnalités attendues à partir des retours des directions métiers afin de rédiger la documentation et les référentiels orientés utilisateurs	- Il compare la realisation technique et le canier des charges - Il détaille avec une honne qualité rédactionnelle la
Conduire le changement auprès des métiers lors du déploiement d'une solution applicative ou intégrée en mettant en place une démarche de participation, de communication et de formation pour accompagner les utilisateurs à l'intégration du nouvel outil dans leurs habitudes de travail	 Il identifie les actions a mener sur les 4 axes (Informer, communiquer, former, faire participer) : Il présente différents outils de changement (FutureWheel, Modèle transactionnel de William)

BC05 – Concevoir et sécuriser des solutions d'infrastructure virtualisées et cloud	
COMPETENCES	<u>ACTIVITES</u>
Assurer une veille technologique afin de garantir l'optimisation des ressources de l'infrastructure du système d'information et préconiser des solutions innovantes au comité de direction / directions métiers	- Il préconise une méthodologie de veille (méthode push,
Assurer la migration de l'infrastructure vers une solution virtualisée dans le cloud afin de mettre à disposition des utilisateurs une plateforme de traitements à distance	architecturing) - Il sélectionne la plus appropriée et en adéquation avec
Concevoir des procédures et des outils de surveillance permettant de garantir la haute	Le candidat est en capacité de concevoir une procédure de surveillance matérielle :



disponibilité des infrastructures afin de renforcer la continuité et la reprise d'activité	 Il sélectionne un outil de surveillance en adéquation avec l'environnement technique de l'entreprise (Nagios, centreon,) Il identifie les indicateurs de surveillance (continuité de service, temps de réponse, montée en charge) Il maitrise un outil de surveillance matérielle en utilisant les fonctionnalités de l'outil choisi (Nagios ; Centreon,)
Maintenir en condition opérationnelle les infrastructures virtualisées en diagnostiquant les pannes/dysfonctionnements afin de réduire ou supprimer les interruptions de services	l'entreprise (MemoGuard, Atera,) Il paramètre les seuils d'alerte en adéquation avec
Assurer une maintenance évolutive et corrective er fonction des évolutions technologiques (changements de versions) afin de réduire les dépenses d'investissements et d'exploitation	preventive (AMDEC, MBF,)
Mettre en place une plateforme de communication sécurisée entre les solutions cloud en utilisant des services d'authentification et d'identification afin de veiller à la sécurité des accès aux services	- Il sélectionne une plateforme de communication unifiée Cloud de type UCaaS - Il met en œuvre une procédure de sécurité d'accès
Administrer une plateforme workplace digitale de type EMM (gestion de la mobilité d'entreprise) afir de sécuriser et gérer l'utilisation des appareils mobiles appartenant à l'entreprise	



l'école d'ingénierie

informatique	
	 Il déploie la stratégie de digital Workspace en utilisant une plateforme EMM (Entreprise Mobility Management) en adéquation avec le besoin de l'entreprise (MDM, MAM, MIM, MEM) Il administre la plateforme EMM en gérant les processus d'identification et d'accès aux données.