Activités visées

- Ingénierie des infrastructures logicielles et matérielles de traitement de données numériques et de télécommunication pouvant impliquer plusieurs aspects dont : définition, conception, développement, vérification, intégration, déploiement, exploitation et maintenance.
- Conception et développement de logiciels dans des environnements centralisés, distribués ou mobiles.
- Développement de systèmes informatiques pour la collecte, l'interprétation, le traitement et la visualisation de données de différentes natures.
- Analyse et conception de systèmes d'information.
- Support aux processus d'assistance aux usagers, notamment en cas de pannes ou dysfonctionnements.
- Négociation et prescription de solutions en matière d'intelligence artificielle, d'informatique et de réseaux dans les domaines administratif, industriel, scientifique et technique : organisation, mise en place, validation et suivi.
- Organisation et conduite d'une activité de recherche et de veille dans le domaine du numérique et de ses interactions : définition du problème, bibliographie, modélisation et développement, valorisation.
- Support aux utilisateurs et réalisation d'actions de formation dans le domaine de l'informatique et de ses interactions.
- Management stratégique et opérationnel d'une unité (entreprise/département/service) ou d'un projet en tant que pilote, acteur-projet ou conseiller au sein d'une entreprise, d'un cabinet conseil ou d'une structure de développement (en chambre consulaire, organisme professionnel, entreprises de services du numérique...), chef de projet ou assistant à la maîtrise d'œuvre ou d'ouvrage.
- Management des systèmes d'information et veille informationnelle en soutien au déploiement opérationnel, au contrôle des performances et à la prise de décision.
- Conception de nouvelles solutions d'architectures réseau et de services.
- Définition, installation et administration des infrastructures matérielles et logicielles.
- Pilotage, mise en service, paramétrage, configuration et supervision des équipements de réseaux, télécoms et services.
- Organisation et mise en œuvre du transport des données, des services associés aux réseaux de télécommunication en assurant la qualité de service et la fiabilité.
- Mise en œuvre des protocoles des réseaux de communication.
- Étude, conception, caractérisation et mise en œuvre des chaînes d'émission et de réception des systèmes communicants.
- Mise en en œuvre de la modélisation et de la virtualisation des infrastructures réseaux.
- Support aux processus de définition de la sécurité de l'information et des systèmes.
- Déploiement de systèmes robotiques intelligents, capables d'interaction et de coopération (avec l'homme, l'environnement ou d'autres robots) et dotés de capacités d'adaptation ou d'autonomie.
- Innovation et veille technologique dans les domaines en relation de la robotique, de l'automatique et de l'informatique.
- Conception, modélisation, identification et commande en automatique.

Bloc RNCP2532BC1 = Usages avancés et spécialisés des outils des infrastructures Réseau

- Identifier les protocoles de réseaux ainsi que les solutions techniques nécessaires à la conception d'architectures complexes de systèmes de télécommunications et de réseaux.
- Concevoir, dimensionner, déployer des architectures complexes de réseaux de systèmes de télécommunications et de réseaux en s'appuyant sur un ensemble de compétences techniques.
- Concevoir, dimensionner et déployer des infrastructures diverses dans le domaine des communications sans fil et filaires.
- Connaître et appliquer les protocoles d'essais, de tests, de virtualisation ou de validation de réseaux de télécommunication pour garantir leur fiabilité.

Chaque certificateur accrédité met en œuvre les modalités qu'il juge adaptées : rendu de travaux, mise en situation, évaluation de projet, etc.

Bloc RNCP2532BC2 = Usages avancés et spécialisés des outils informatiques

- Identifier un problème pouvant être réparti en plusieurs tâches, choisir et développer des applications informatiques sur des infrastructures variées (machines parallèles, environnement distribué, programmation Web...) pour le résoudre.
- Connaître et mettre en œuvre les principes de gestion des bases de données structurées ou non et la construction d'interfaces homme-machine.
- Maîtriser plusieurs paradigmes de modélisation et de programmation et être capable de s'adapter à de nouveaux langages.
- Maîtriser les principes de l'algorithmique et de l'optimisation afin de produire un code efficace.
- Déployer des applications informatiques, gérer les phases de test et les évolutions.
- Définir et mettre en œuvre une architecture informatique dans le respect des bonnes pratiques.

Chaque certificateur accrédité met en œuvre les modalités qu'il juge adaptées : rendu de travaux, mise en situation, évaluation de projet, etc.

Bloc RNCP2532BC3 = Maintenir, superviser et sécuriser les infrastructures informatiques

- Maîtriser les grands enjeux de la sécurité des systèmes informatiques et de la protection des données.
- Analyser les risques, identifier les besoins de sécurité des systèmes et des réseaux pour mettre en œuvre des solutions sécurisées.
- Gérer la sécurité de l'information et des systèmes.
- Déployer des applications informatiques, gérer les phases de test et les évolutions.

Chaque certificateur accrédité met en œuvre les modalités qu'il juge adaptées : rendu de travaux, mise en situation, évaluation de projet, etc.

Bloc RNCP2532BC4 = Usages avancés et spécialisés des outils de l'automatique et des systèmes embarqués

- Analyser, modéliser, et identifier le fonctionnement des systèmes complexes.
- Intégrer les techniques liées à la robotique en se basant sur l'automatique et l'informatique pour réaliser des systèmes complexes intelligents, notamment dans le contexte de l'aide à la décision ou de la robotique de service.
- Concevoir, mettre en œuvre et développer des systèmes embarqués et des services mobiles.
- Synthétiser et mettre en œuvre une loi de commande continue, échantillonnée ou à événements discrets.
- Implémenter les méthodes d'estimation, de détection, de modélisation, de filtrage adaptatif, d'analyse de signaux non stationnaires et de reconnaissance de forme nécessaires à l'analyse des problèmes.
- Mettre en œuvre les outils d'analyse et de fouille de données pour l'aide à la décision.

Chaque certificateur accrédité met en œuvre les modalités qu'il juge adaptées : rendu de travaux, mise en situation, évaluation de projet,

Bloc RNCP2532BC5 = Développement et intégration de savoirs pour l'entreprise

- Organiser et piloter un projet numérique.
- Accompagner la stratégie de l'entreprise dans ses évolutions numériques.
- Gérer l'organisation du travail et les transformations possibles.
- Se servir de façon autonome des outils numériques avancés pour un ou plusieurs métiers ou secteurs de recherche du domaine.
- Identifier les avancées technologiques et déployer des solutions créatives.
- Encadrer et manager une équipe ou un service.
- Prendre des responsabilités pour contribuer aux savoirs et aux pratiques professionnelles et/ou pour réviser la performance stratégique d'une équipe.
- Conduire un ou plusieurs projets (conception, pilotage, coordination d'équipe, mise en œuvre et gestion, évaluation, diffusion) pouvant mobiliser des compétences pluridisciplinaires dans un cadre collaboratif.

Chaque certificateur accrédité met en œuvre les modalités qu'il juge adaptées : rendu de travaux, mise en situation, évaluation de projet, etc.

Bloc RNCP2532BC6 = Appui à la transformation en contexte professionnel

- Respecter les principes d'éthique, de déontologie et de responsabilité environnementale.
- Résoudre des problèmes pour développer de nouveaux savoirs et de nouvelles procédures et intégrer les savoirs de différents domaines.
- Développer une conscience critique des savoirs dans un domaine et/ou à l'interface de plusieurs domaines.
- Apporter des contributions novatrices dans le cadre d'échanges de haut niveau, et dans des contextes internationaux.
- Communiquer à des fins de formation ou de transfert de connaissances, par oral et par écrit, en français et dans au moins une langue étrangère.

Chaque certificateur accrédité met en œuvre les modalités qu'il juge adaptées : rendu de travaux, mise en situation, évaluation de projet, etc.