

## Informations pratiques

**Du 02/9/2024 au 31/8/2027**

- en centre : 1974 heures
- en entreprise : 1974 heures
- Temps plein
- Cours de jour

**Formation entièrement présentielle**

[Le détail de la session sur le site de l'organisme](#)

**Réunions d'information collective**  
Non renseigné

**Portes ouvertes**  
14 mars 2026  
de 09h00 à 13h00

**Inscriptions**  
Ouvert

**Pré-requis**  
Niveau d'entrée : Niveau 6 (Licence, Licence pro, BUT, Titres ou équivalents)

**Notre cycle ingénieur et notre cycle ingénieur en alternance sont accessibles aux profils suivants :**

- CPGE MP, MP\*, PSI, PSI\*, PT, PT\*, TSI, TSI\*, MPI
- BUT : Info, GEII, MP, GMP, R&T, MMI, GIM, STID, QLIO (après 3 années de BUT : entrée en 1ère année cycle ingénieur / après 2 années de BUT, pour les meilleurs dossiers entrée e en 1re année cycle ingénieur)
- BTS : SIO, SNIR
- ATS

### ENI Ecole Informatique

ZAC du Moulin Neuf 2 B rue  
Benjamin Franklin BP 80009  
44812 Saint-Herblain  
02-28-03-17-28  
[ecole@eni-ecole.fr](mailto:ecole@eni-ecole.fr)  
<http://www.eni-ecole.fr>  
Statut: Privé reconnu

### Lieu de la formation

ENI Ecole Informatique  
ZAC du Moulin Neuf 2 B rue  
Benjamin Franklin BP 80009 44812  
Saint-Herblain  
02-28-03-17-28  
[ecole@eni-ecole.fr](mailto:ecole@eni-ecole.fr)

Diplômes universitaires (L2/L3) à dominante informatique ou scientifique.

---

### Financements possibles

- OPCO

## Objectif Général

Certification

## Objectifs

- Analyser, formaliser et synthétiser avec esprit critique les besoins clients en matière de systèmes et réseaux informatiques en évaluant les contraintes techniques, économiques, organisationnelles et humaines, afin de proposer des solutions adaptées et d'élaborer un cahier des charges fonctionnel et technique conforme aux attentes du projet, en identifiant et coconstruisant des solutions efficaces et résilientes par une approche pluridimensionnelle et prospective ;
- Concevoir l'architecture système ou réseau informatique en élaborant un schéma directeur et un plan d'urbanisation du système d'information (SI) répondant aux besoins de l'entreprise, dans le respect des normes qualité, des bonnes pratiques, des délais et des exigences, afin de garantir la fiabilité et la sécurité de l'infrastructure ;
- Mettre en oeuvre le déploiement d'une infrastructure réseau en collectant et configurant les données de paramétrage, en rédigeant la documentation technique afin de garantir son bon fonctionnement ;
- Concevoir et déployer une architecture Cloud ou virtualisée en sélectionnant les technologies appropriées et en configurant les ressources nécessaires, afin d'optimiser la flexibilité, la scalabilité et l'efficacité du système d'information ;
- Implémenter et administrer un serveur de base de données en configurant les paramètres de sécurité, de performance et de haute disponibilité, afin de garantir l'intégrité, la confidentialité et l'accessibilité des données du système d'information ;
- Mettre en place une gestion automatisée de l'infrastructure réseau en utilisant les approches Software-Defined Networking (SDN) et Infrastructure as Code (IaC), afin d'optimiser le déploiement, la configuration et la maintenance des composants réseau ;
- Élaborer et mettre en oeuvre une stratégie de sécurisation des réseaux et systèmes en appliquant les meilleures pratiques et en déployant les solutions de protection adaptées, afin de prévenir les menaces et de garantir la résilience de l'infrastructure informatique ;
- Développer et mettre en oeuvre des projets innovants pour améliorer la performance de l'entreprise ;
- Identifier les éléments de propriété intellectuelle à protéger (innovations techniques, marques, designs, etc.) et évaluer les options de protection appropriées (secret, brevets, marques, dessins et modèles) afin de sécuriser les solutions innovantes construites par l'entreprise ;
- Mettre en oeuvre une démarche intégrée de santé, sécurité, qualité de vie au travail et responsabilité sociétale au sein de son équipe pour améliorer la performance globale de l'entreprise ;
- Piloter efficacement une équipe ou un projet en optimisant la communication, l'organisation du travail et les pratiques managériales ;
- Mesurer les impacts des choix techniques et de gouvernance afin d'agir en responsabilité pour un développement soutenable et la décarbonation de l'économie ;
- Concevoir, déployer, alimenter et sécuriser un entrepôt de données en exploitant les technologies des plateformes modernes de données (Modern Data Platforms) afin d'optimiser le stockage, le traitement et l'analyse des données massives, tout en assurant la performance, l'évolutivité et la conformité réglementaire, dans une démarche d'efficacité énergétique et de sobriété numérique ;

- Développer et déployer des systèmes d'apprentissage automatique (Machine Learning) ou d'apprentissage profond (Deep Learning) efficaces en utilisant des outils de déploiement adaptés, afin de créer des solutions d'intelligence artificielle performantes et évolutives, dans le respect des contraintes techniques et des besoins métiers de l'entreprise;
- Réaliser des traitements d'analyse et de visualisation de données en exploitant des techniques statistiques et des outils de représentation graphique adaptés, afin de produire des informations exploitables dans le respect des normes de qualité et de sécurité des données ;
- Concevoir et produire des rapports en exploitant des techniques de forage de données (datamining) afin d'éclairer la prise de décision stratégique de l'entreprise dans le respect des normes de confidentialité et de sécurité des données.
- Concevoir l'architecture d'une solution Internet des Objets (IoT) en intégrant les composants matériels et logiciels (capteurs, systèmes embarqués, protocoles de communication) et en définissant les processus de stockage et d'exploitation des données, afin de répondre aux besoins fonctionnels et techniques du projet tout en optimisant la consommation énergétique et l'utilisation des ressources, dans le respect des normes de sécurité et de confidentialité en vigueur ;
- Configurer et administrer une plateforme Internet des Objets (IoT) en implémentant les processus de collecte, de transmission, de traitement et de stockage des données issues d'objets connectés, afin de les rendre exploitables par des systèmes logiciels tiers, tout en assurant la sécurité, la performance et la conformité réglementaire de l'infrastructure, dans une démarche d'optimisation des ressources et de sobriété numérique ;
- Installer et programmer un objet connecté en configurant ses composants matériels et logiciels (capteurs, microcontrôleur, connexion réseau) et en développant les algorithmes nécessaires pour collecter, traiter et transmettre les données vers une plateforme IoT distante, afin d'intégrer l'objet dans un écosystème connecté tout en assurant la fiabilité des mesures, la sécurité des communications et l'optimisation des ressources énergétiques.
- Concevoir et implémenter un système de navigation autonome pour robot mobile en intégrant les algorithmes de planification, localisation, navigation et cartographie simultanées (SLAM) au sein d'une architecture middleware optimisée, afin de permettre une exploration et une cartographie efficaces d'environnements inconnus, tout en assurant la sobriété énergétique et les performances du système robotique ;
- Extraire et traiter l'information pertinente fournie par les capteurs positionnés sur la plateforme robotique en implémentant des algorithmes de filtrage, de fusion et d'interprétation des données multi-capteurs, afin d'obtenir une représentation fiable et précise de l'environnement du robot et de son état interne, tout en optimisant les ressources de calcul et en assurant la robustesse du système face aux incertitudes et aux bruits de mesure ;
- Concevoir et implémenter des solutions d'intelligence artificielle pour la prise de décision en robotique mobile, en intégrant des algorithmes d'apprentissage automatique, afin d'optimiser la navigation autonome et l'interaction avec l'environnement du robot, tout en assurant la robustesse du système face aux incertitudes et en respectant les contraintes de sécurité.
- Concevoir la politique de sécurité du système d'information (PSSI) en intégrant les enjeux de gouvernance à différentes échelles, en s'appuyant sur les normes et référentiels reconnus, afin d'assurer la protection des actifs informationnels de l'organisation tout en optimisant le rapport coût-efficacité des mesures de sécurité déployées ;
- Évaluer et actualiser la politique de sécurité du système d'information en mettant en oeuvre des méthodes d'audit et d'analyse reconnues, afin d'assurer son efficacité continue face aux menaces et son alignement avec les objectifs stratégiques de l'organisation, tout en respectant les normes et bonnes pratiques du secteur ;
- Mettre en oeuvre la sécurisation du système d'information et de ses données en appliquant une politique de sécurité des systèmes d'information (PSSI) adaptée aux besoins de l'organisation, en déployant les solutions techniques appropriées et en mobilisant les ressources humaines nécessaires, afin de garantir la

confidentialité, l'intégrité et la disponibilité des actifs informationnels ;

- Mettre en oeuvre un système de détection et de réaction aux menaces en temps réel en déployant des outils de contrôle et de supervision avancés (SIEM, IDS/IPS, analyses comportementales), en configurant des alertes pertinentes et en définissant des procédures de réponse automatisées, afin d'assurer une protection proactive du système d'information et de minimiser les temps de réaction face aux incidents de sécurité.
- Analyser et appliquer le cadre normatif, réglementaire et les standards relatifs aux systèmes d'information (SI) dans le domaine médico-social en identifiant les textes pertinents, en utilisant l'organisation type d'une direction des systèmes d'information en santé, en coconstruisant des solutions efficaces et résilientes par une approche pluridimensionnelle et prospective, afin d'assurer la conformité et l'efficacité des SI tout en optimisant leur gouvernance ;
- Concevoir et développer des schémas directeurs d'urbanisation pour le secteur médico-social en analysant les besoins spécifiques des établissements et services, en intégrant les normes et référentiels, et en optimisant l'architecture des SI, afin d'assurer une organisation cohérente et efficace des ressources informatiques tout en favorisant l'interopérabilité et l'évolutivité des solutions ;
- Concevoir et piloter des projets de développement logiciel pour dispositifs médicaux dans le secteur médico-social en appliquant les normes spécifiques, en intégrant les exigences réglementaires afin de produire des solutions logicielles sûres, efficaces et conformes aux besoins, tout en assurant la traçabilité et la documentation requises pour la certification ;
- Concevoir, mettre en oeuvre et gérer des infrastructures de données de santé en développant des entrepôts de données sécurisés et des plateformes d'interopérabilité conformes aux normes du secteur et en implémentant des mécanismes d'échange de données robustes entre systèmes hétérogènes, afin de faciliter le partage et l'analyse des données de santé tout en garantissant leur confidentialité, intégrité et disponibilité.

3iL Ingénieurs se différencie par son approche qui associe innovation et éthique. 3iL s'attache à faire des étudiants des opérationnels immédiatement employables avec un profil original et responsable. C'est pourquoi 3iL travaille à augmenter les capacités scientifiques, techniques et managériales et les qualités humaines des étudiants. La proximité du corps enseignant et administratif avec ses élèves est une philosophie de vie à 3iL. Notre objectif commun, développer chez nos élèves des connaissances, des compétences mais surtout le sens de l'autre.

## Blocs de compétences

> RNCP40228BC01 (CPP Concevoir, développer, déployer et maintenir des solutions logicielles)

• Analyser, formaliser et synthétiser avec esprit critique les besoins clients en matière de développement logiciel en évaluant les contraintes techniques, économiques, organisationnelles et humaines, afin de proposer des solutions adaptées et d'élaborer un cahier des charges fonctionnel et technique conforme aux attentes du projet, en identifiant et coconstruisant des solutions efficaces et résilientes par une approche pluridimensionnelle et prospective

Concevoir et développer des solutions logicielles en appliquant les normes qualité, les règles de codage et les bonnes pratiques du secteur, dans le respect des délais et des exigences spécifiées, afin de garantir la fiabilité, la sécurité et l'efficacité des logiciels produits

Piloter le développement collaboratif d'un projet logiciel en coordonnant une équipe de développeurs, en organisant les phases de conception, de mise en oeuvre, de tests, de documentation, de maintenance et de support, afin d'assurer la cohérence et la qualité globale de la solution

Utiliser des outils collaboratifs intégrés et des systèmes de gestion de versions afin d'optimiser l'efficacité du processus de développement et la traçabilité des modifications

Élaborer l'architecture d'une solution logicielle complète en concevant les différentes couches du système, du stockage des données à l'interface utilisateur, afin de répondre aux exigences techniques et fonctionnelles définies dans le cahier des charges du projet

Gérer le cycle de vie d'un projet de développement logiciel en appliquant une méthodologie de gestion de projet reconnue (Agile) et en utilisant les outils adaptés, afin d'assurer le suivi, la qualité et la livraison du produit dans le respect des contraintes définies

Exploiter une chaîne d'intégration et de déploiement continu (CI/CD) en mobilisant les outils et les pratiques DevOps, afin d'automatiser les processus de test, d'intégration et de mise en production des

solutions logicielles.

• Contrôle continu : \* Évaluations individuelles sur table ou sur machine, rapports écrits et soutenances orales de projets, de stages et de missions en entreprise. Mise en situation professionnelle : \* Projets techniques ou de recherche Les projets s'articulent autour de l'élaboration d'un cahier des charges, d'une analyse conceptuelle de la demande du client (entreprise ou laboratoire), d'une gestion du projet et de la conception d'une solution efficiente. Ils donnent lieu à une soutenance orale de 40 minutes durant laquelle l'élève présente ses travaux et les compétences mobilisées ou développées. Cette présentation est suivie de questions du jury qui permettent d'attester les compétences affichées. Enfin, le travail réalisé et son contexte donnent lieu à la rédaction d'un poster qui reprend les attendus d'un poster scientifique. \* Stage ou alternance Chacune des périodes passées en entreprise donne lieu à la rédaction d'un rapport, ainsi qu'à une soutenance orale devant un jury d'enseignants et/ou professionnels. Il est attendu du candidat qu'il précise le contexte de son expérience professionnelle, ses réalisations et qu'il fasse un bilan des compétences mobilisées ou développées. Ces dernières sont vérifiées par le jury de soutenance, à l'occasion de questions posées au candidat.

> RNCP40228BC02 (CPP Concevoir, développer, déployer et maintenir des systèmes et des réseaux informatiques)

• Analyser, formaliser et synthétiser avec esprit critique les besoins clients en matière de développement logiciel en évaluant les contraintes techniques, économiques, organisationnelles et humaines, afin de proposer des solutions adaptées et d'élaborer un cahier des charges fonctionnel et technique conforme aux attentes du projet, en identifiant et coconstruisant des solutions efficientes et résilientes par une approche pluridimensionnelle et prospective Concevoir l'architecture système ou réseau informatique en élaborant un schéma directeur et un plan d'urbanisation du système d'information (SI) répondant aux besoins de l'entreprise, dans le respect des normes qualité, des bonnes pratiques, des délais et des exigences, afin de garantir la fiabilité et la sécurité de l'infrastructure Mettre en œuvre le déploiement d'une infrastructure réseau en collectant et configurant les données de paramétrage, en rédigeant la documentation technique afin de garantir son bon fonctionnement Concevoir et déployer une architecture Cloud ou virtualisée en sélectionnant les technologies appropriées et en configurant les ressources nécessaires, afin d'optimiser la flexibilité, la scalabilité et l'efficacité du système d'information Implémenter et administrer un serveur de base de données en configurant les paramètres de sécurité, de performance et de haute disponibilité, afin de garantir l'intégrité, la confidentialité et l'accessibilité des données du système d'information Mettre en place une gestion automatisée de l'infrastructure réseau en utilisant les approches Software-Defined Networking (SDN) et Infrastructure as Code (IaC), afin d'optimiser le déploiement, la configuration et la maintenance des composants réseau Élaborer et mettre en œuvre une stratégie de sécurisation des réseaux et systèmes en appliquant les meilleures pratiques et en déployant les solutions de protection adaptées, afin de prévenir les menaces et de garantir la résilience de l'infrastructure informatique

• Contrôle continu : \* Évaluations individuelles sur table ou sur machine, rapports écrits et soutenances orales de projets, de stages et de missions en entreprise. Mise en situation professionnelle : \* Projets techniques ou de recherche Les projets s'articulent autour de l'élaboration d'un cahier des charges, d'une analyse conceptuelle de la demande du client (entreprise ou laboratoire), d'une gestion du projet et de la conception d'une solution efficiente. Ils donnent lieu à une soutenance orale durant laquelle l'élève présente ses travaux et les compétences mobilisées ou développées. Cette présentation est suivie de questions du jury qui permettent d'attester les compétences affichées. Enfin, le travail réalisé et son contexte donnent lieu à la rédaction d'un poster qui reprend les attendus d'un poster scientifique. \* Stage ou alternance Chacune des périodes passées en entreprise donne lieu à la rédaction d'un rapport, ainsi qu'à une soutenance orale devant un jury d'enseignants et/ou professionnels. Il est attendu du candidat qu'il précise le contexte de son expérience professionnelle, ses réalisations et qu'il fasse un bilan des compétences mobilisées ou développées. Ces dernières sont vérifiées par le jury de soutenance, à l'occasion de questions posées au candidat.

> RNCP40228BC03 (CPP Entreprendre, innover et appliquer un management d'équipe ou de projet intégrant la responsabilité sociétale et environnementale)

• Développer et mettre en œuvre des projets innovants pour améliorer la performance de l'entreprise Identifier les éléments de propriété intellectuelle à protéger (innovations techniques, marques, designs, etc.) et évaluer les options de protection appropriées (secret, brevets, marques, dessins et modèles) afin de sécuriser les solutions innovantes construites par l'entreprise Mettre en œuvre une démarche intégrée de santé, sécurité, qualité de vie au travail et responsabilité sociétale au sein de son équipe pour améliorer la performance globale de l'entreprise Piloter efficacement une équipe ou un projet en optimisant la communication, l'organisation du travail et les pratiques managériales Mesurer les impacts des choix techniques et de gouvernance afin d'agir en responsabilité pour un développement soutenable et la décarbonation de l'économie



• Mise en situation professionnelle : \* Projets techniques ou de recherche Les projets s'articulent autour de l'élaboration d'un cahier des charges, d'une analyse conceptuelle de la demande du client (entreprise ou laboratoire), d'une gestion du projet et de la conception d'une solution efficiente. Ils donnent lieu à une soutenance orale de 40 minutes durant laquelle l'élève présente ses travaux et les compétences mobilisées ou développées. Cette présentation est suivie de questions du jury qui permettent d'attester les compétences affichées. Enfin, le travail réalisé et son contexte donnent lieu à la rédaction d'un poster qui reprend les attendus d'un poster scientifique. \* Stage ou alternance Chacune des périodes passées en entreprise donne lieu à la rédaction d'un rapport, ainsi qu'à une soutenance orale devant un jury d'enseignants et/ou professionnels. Il est attendu du candidat qu'il précise le contexte de son expérience professionnelle, ses réalisations et qu'il fasse un bilan des compétences mobilisées ou développées. Ces dernières sont vérifiées par le jury de soutenance, à l'occasion de questions posées au candidat.

> RNCP40228BC04 (CPP Concevoir et développer des solutions d'analyse et d'exploitation de la donnée (bloc optionnel))

• Concevoir, déployer, alimenter et sécuriser un entrepôt de données en exploitant les technologies des plateformes modernes de données (Modern Data Platforms) afin d'optimiser le stockage, le traitement et l'analyse des données massives, tout en assurant la performance, l'évolutivité et la conformité réglementaire, dans une démarche d'efficacité énergétique et de sobriété numérique. Développer et déployer des systèmes d'apprentissage automatique (Machine Learning) ou d'apprentissage profond (Deep Learning) efficaces en utilisant des outils de déploiement adaptés, afin de créer des solutions d'intelligence artificielle performantes et évolutives, dans le respect des contraintes techniques et des besoins métiers de l'entreprise Réaliser des traitements d'analyse et de visualisation de données en exploitant des techniques statistiques et des outils de représentation graphique adaptés, afin de produire des informations exploitables dans le respect des normes de qualité et de sécurité des données. Concevoir et produire des rapports en exploitant des techniques de forage de données (datamining) afin d'éclairer la prise de décision stratégique de l'entreprise dans le respect des normes de confidentialité et de sécurité des données

• Contrôle continu : \* Évaluations individuelles sur table ou sur machine, rapports écrits et soutenances orales de projets, de stages et de missions en entreprise. Mise en situation professionnelle : \* Projets techniques ou de recherche Les projets s'articulent autour de l'élaboration d'un cahier des charges, d'une analyse conceptuelle de la demande du client (entreprise ou laboratoire), d'une gestion du projet et de la conception d'une solution efficiente. Ils donnent lieu à une soutenance orale durant laquelle l'élève présente ses travaux et les compétences mobilisées ou développées. Cette présentation est suivie de questions du jury qui permettent d'attester les compétences affichées. Enfin, le travail réalisé et son contexte donnent lieu à la rédaction d'un poster qui reprend les attendus d'un poster scientifique. \* Stage ou alternance Chacune des périodes passées en entreprise donne lieu à la rédaction d'un rapport, ainsi qu'à une soutenance orale devant un jury d'enseignants et/ou professionnels. Il est attendu du candidat qu'il précise le contexte de son expérience professionnelle, ses réalisations et qu'il fasse un bilan des compétences mobilisées ou développées. Ces dernières sont vérifiées par le jury de soutenance, à l'occasion de questions posées au candidat.

> RNCP40228BC05 (CPP Concevoir, développer, déployer et maintenir des solutions d'internet des objets (IoT) (bloc optionnel))

• Concevoir l'architecture d'une solution Internet des Objets (IoT) en intégrant les composants matériels et logiciels (capteurs, systèmes embarqués, protocoles de communication) et en définissant les processus de stockage et d'exploitation des données, afin de répondre aux besoins fonctionnels et techniques du projet tout en optimisant la consommation énergétique et l'utilisation des ressources, dans le respect des normes de sécurité et de confidentialité en vigueur. Configurer et administrer une plateforme Internet des Objets (IoT) en implémentant les processus de collecte, de transmission, de traitement et de stockage des données issues d'objets connectés, afin de les rendre exploitables par des systèmes logiciels tiers, tout en assurant la sécurité, la performance et la conformité réglementaire de l'infrastructure, dans une démarche d'optimisation des ressources et de sobriété numérique. Installer et programmer un objet connecté en configurant ses composants matériels et logiciels (capteurs, microcontrôleur, connexion réseau) et en développant les algorithmes nécessaires pour collecter, traiter et transmettre les données vers une plateforme IoT distante, afin d'intégrer l'objet dans un écosystème connecté tout en assurant la fiabilité des mesures, la sécurité des communications et l'optimisation des ressources énergétiques.

• Contrôle continu : \* Évaluations individuelles sur table ou sur machine, rapports écrits et soutenances orales de projets, de stages et de missions en entreprise. Mise en situation professionnelle : \* Projets techniques ou de recherche Les projets s'articulent autour de l'élaboration d'un cahier des charges, d'une analyse conceptuelle de la demande du client (entreprise ou laboratoire), d'une gestion du projet et de la conception d'une solution efficiente. Ils donnent lieu à une soutenance orale durant laquelle l'élève présente ses travaux et les compétences mobilisées ou développées. Cette présentation est suivie de questions du jury qui

permettent d'attester les compétences affichées. Enfin, le travail réalisé et son contexte donnent lieu à la rédaction d'un poster qui reprend les attendus d'un poster scientifique. \* Stage ou alternance Chacune des périodes passées en entreprise donne lieu à la rédaction d'un rapport, ainsi qu'à une soutenance orale devant un jury d'enseignants et/ou professionnels. Il est attendu du candidat qu'il précise le contexte de son expérience professionnelle, ses réalisations et qu'il fasse un bilan des compétences mobilisées ou développées. Ces dernières sont vérifiées par le jury de soutenance, à l'occasion de questions posées au candidat.

> RNCP40228BC06 (CPP Concevoir, développer, déployer et maintenir des solutions robotiques mobiles (bloc optionnel))

- Concevoir et implémenter un système de navigation autonome pour robot mobile en intégrant les algorithmes de planification, localisation, navigation et cartographie simultanées (SLAM) au sein d'une architecture middleware optimisée, afin de permettre une exploration et une cartographie efficaces d'environnements inconnus, tout en assurant la sobriété énergétique et les performances du système robotique Extraire et traiter l'information pertinente fournie par les capteurs positionnés sur la plateforme robotique en implémentant des algorithmes de filtrage, de fusion et d'interprétation des données multi-capteurs, afin d'obtenir une représentation fiable et précise de l'environnement du robot et de son état interne, tout en optimisant les ressources de calcul et en assurant la robustesse du système face aux incertitudes et aux bruits de mesure. Concevoir et implémenter des solutions d'intelligence artificielle pour la prise de décision en robotique mobile, en intégrant des algorithmes d'apprentissage automatique, afin d'optimiser la navigation autonome et l'interaction avec l'environnement du robot, tout en assurant la robustesse du système face aux incertitudes et en respectant les contraintes de sécurité

- Contrôle continu : \* Évaluations individuelles sur table ou sur machine, rapports écrits et soutenances orales de projets, de stages et de missions en entreprise. Mise en situation professionnelle : \* Projets techniques ou de recherche Les projets s'articulent autour de l'élaboration d'un cahier des charges, d'une analyse conceptuelle de la demande du client (entreprise ou laboratoire), d'une gestion du projet et de la conception d'une solution efficace. Ils donnent lieu à une soutenance orale de 40 minutes durant laquelle l'élève présente ses travaux et les compétences mobilisées ou développées. Cette présentation est suivie de questions du jury qui permettent d'attester les compétences affichées. Enfin, le travail réalisé et son contexte donnent lieu à la rédaction d'un poster qui reprend les attendus d'un poster scientifique. \* Stage ou alternance Chacune des périodes passées en entreprise donne lieu à la rédaction d'un rapport, ainsi qu'à une soutenance orale devant un jury d'enseignants et/ou professionnels. Il est attendu du candidat qu'il précise le contexte de son expérience professionnelle, ses réalisations et qu'il fasse un bilan des compétences mobilisées ou développées. Ces dernières sont vérifiées par le jury de soutenance, à l'occasion de questions posées au candidat.

> RNCP40228BC07 (CPP Sécuriser un système d'information (bloc optionnel))

- Concevoir la politique de sécurité du système d'information (PSSI) en intégrant les enjeux de gouvernance à différentes échelles, en s'appuyant sur les normes et référentiels reconnus, afin d'assurer la protection des actifs informationnels de l'organisation tout en optimisant le rapport coût-efficacité des mesures de sécurité déployées Évaluer et actualiser la politique de sécurité du système d'information en mettant en œuvre des méthodes d'audit et d'analyse reconnues, afin d'assurer son efficacité continue face aux menaces et son alignement avec les objectifs stratégiques de l'organisation, tout en respectant les normes et bonnes pratiques du secteur Mettre en œuvre la sécurisation du système d'information et de ses données en appliquant une politique de sécurité des systèmes d'information (PSSI) adaptée aux besoins de l'organisation, en déployant les solutions techniques appropriées et en mobilisant les ressources humaines nécessaires, afin de garantir la confidentialité, l'intégrité et la disponibilité des actifs informationnels Mettre en œuvre un système de détection et de réaction aux menaces en temps réel en déployant des outils de contrôle et de supervision avancés (SIEM, IDS/IPS, analyses comportementales), en configurant des alertes pertinentes et en définissant des procédures de réponse automatisées, afin d'assurer une protection proactive du système d'information et de minimiser les temps de réaction face aux incidents de sécurité

- Contrôle continu : \* Évaluations individuelles sur table ou sur machine, rapports écrits et soutenances orales de projets, de stages et de missions en entreprise. Mise en situation professionnelle : \* Projets techniques ou de recherche Les projets s'articulent autour de l'élaboration d'un cahier des charges, d'une analyse conceptuelle de la demande du client (entreprise ou laboratoire), d'une gestion du projet et de la conception d'une solution efficace. Ils donnent lieu à une soutenance orale durant laquelle l'élève présente ses travaux et les compétences mobilisées ou développées. Cette présentation est suivie de questions du jury qui permettent d'attester les compétences affichées. Enfin, le travail réalisé et son contexte donnent lieu à la rédaction d'un poster qui reprend les attendus d'un poster scientifique. \* Stage ou alternance Chacune des périodes passées en entreprise donne lieu à la rédaction d'un rapport, ainsi qu'à une soutenance orale devant un jury d'enseignants et/ou professionnels. Il est attendu du candidat qu'il précise le contexte de son



expérience professionnelle, ses réalisations et qu'il fasse un bilan des compétences mobilisées ou développées. Ces dernières sont vérifiées par le jury de soutenance, à l'occasion de questions posées au candidat.

> RNCP40228BC08 (CPP Concevoir, développer et déployer des solutions en e-Santé (bloc optionnel))

- Analyser et appliquer le cadre normatif, réglementaire et les standards relatifs aux systèmes d'information (SI) dans le domaine médico-social en identifiant les textes pertinents, en utilisant l'organisation type d'une direction des systèmes d'information en santé, en coconstruisant des solutions efficaces et résilientes par une approche pluridimensionnelle et prospective, afin d'assurer la conformité et l'efficacité des SI tout en optimisant leur gouvernance Concevoir et développer des schémas directeurs d'urbanisation pour le secteur médico-social en analysant les besoins spécifiques des établissements et services, en intégrant les normes et référentiels, et en optimisant l'architecture des SI, afin d'assurer une organisation cohérente et efficace des ressources informatiques tout en favorisant l'interopérabilité et l'évolutivité des solutions Concevoir et piloter des projets de développement logiciel pour dispositifs médicaux dans le secteur médico-social en appliquant les normes spécifiques, en intégrant les exigences réglementaires afin de produire des solutions logicielles sûres, efficaces et conformes aux besoins, tout en assurant la traçabilité et la documentation requises pour la certification Concevoir, mettre en œuvre et gérer des infrastructures de données de santé en développant des entrepôts de données sécurisés et des plateformes d'interopérabilité conformes aux normes du secteur et en implémentant des mécanismes d'échange de données robustes entre systèmes hétérogènes, afin de faciliter le partage et l'analyse des données de santé tout en garantissant leur confidentialité, intégrité et disponibilité
- Contrôle continu : \* Évaluations individuelles sur table ou sur machine, rapports écrits et soutenances orales de projets, de stages et de missions en entreprise. Mise en situation professionnelle : \* Projets techniques ou de recherche Les projets s'articulent autour de l'élaboration d'un cahier des charges, d'une analyse conceptuelle de la demande du client (entreprise ou laboratoire), d'une gestion du projet et de la conception d'une solution efficace. Ils donnent lieu à une soutenance orale durant laquelle l'élève présente ses travaux et les compétences mobilisées ou développées. Cette présentation est suivie de questions du jury qui permettent d'attester les compétences affichées. Enfin, le travail réalisé et son contexte donnent lieu à la rédaction d'un poster qui reprend les attendus d'un poster scientifique. \* Stage ou alternance Chacune des périodes passées en entreprise donne lieu à la rédaction d'un rapport, ainsi qu'à une soutenance orale devant un jury d'enseignants et/ou professionnels. Il est attendu du candidat qu'il précise le contexte de son expérience professionnelle, ses réalisations et qu'il fasse un bilan des compétences mobilisées ou développées. Ces dernières sont vérifiées par le jury de soutenance, à l'occasion de questions posées au candidat.

## Niveau d'entrée

Niveau 6 (Licence, Licence pro, BUT, Titres ou équivalents)

## Organisation pédagogique

> Modalité d'enseignement :

- Formation entièrement présentielle

## En savoir plus

## Exemples de métiers accessibles avec cette formation

> [Administration de systèmes d'information](#)

> [Expertise et support en systèmes d'information](#)

> [Direction des systèmes d'information](#)

> [Études et développement informatique](#)

Source : Cariforef des Pays de la Loire - 202904 - Code établissement : 38544

# CHOISIR MON MÉTIER, BONJOUR

Et vous êtes déjà **sur la bonne voix** !

La plateforme téléphonique d'information  
sur la formation professionnelle et l'apprentissage  
en Pays de la Loire.



*Des chargé.e.s  
d'information  
à votre écoute*

**0 800 200 303**

**Service & appel  
gratuits**