

Licence Informatique parcours informatique générale - option Analyste en cybersécurité en alternance

LG02501A - 60 crédits

Niveau(x) d'entrée : BAC+2
Niveau(x) de sortie : BAC+3
Code RNCP (consultez la fiche en cliquant ici) : 40116
Lieu(x) : Promeo Formation Beauvais

Possibilité d'obtention par la VAE AU CNAM

PRÉSENTATION

Public / conditions d'accès

Cette Licence Informatique option Analyste en cybersécurité est ouverte en alternance et en formation continue.
Elle est accessible :
• aux titulaires d'un diplôme de niveau 5 en informatique (DUT Informatique, Diplôme de premier cycle technologique Informatique, BTS Services informatiques aux organisations, Diplôme Analyste programmeur du CNAM, DUT GEII, ou d'un diplôme qui dispense des niveaux L1 et L2)

Lieu de recrutement : Beauvais
Période de recrutement : Février à juillet. Jury d'admissibilité mensuel en fonction des places disponibles.
Procédure de recrutement : sur dossier et entretien de motivation. Admission confirmée après la signature d'un contrat avec une entreprise.
Frais de formation : Formation gratuite et rémunérée pour les élèves dans le cadre d'un contrat d'apprentissage ou de professionnalisation. Participation des entreprises aux frais de formation.

Objectifs

La **Licence Informatique - analyste en cybersécurité** couvre les principaux domaines de l'informatique : développement, programmation, réseaux, multimédia, systèmes, architecture des machines, génie logiciel, recherche opérationnelle, systèmes d'informations, systèmes industriels, cybersécurité.

Ce diplôme informatique en cyber sécurité s'adresse également aux salariés recherchant une valorisation de leur pratique quotidienne en vue d'une promotion ou d'un changement d'employeurou d'une reconversion.

COMPÉTENCES ET DÉBOUCHÉS

Compétences

Conception d'applications informatiques
Mettre en oeuvre une méthode d'analyse et de spécification adaptée à l'application en cours d'élaboration ; connaître les étapes de gestion d'un projet ; concevoir une base de données ; concevoir une interface homme machine ; appréhender des méthodes et outils pour la modélisation de problèmes réels.

Développement d'applications informatiques
Mettre en oeuvre des algorithmes, choisir un langage de programmation et l'utiliser ; mettre en oeuvre des protocoles de tests ; implémenter une base de données ; implémenter une interface homme machine .

Exploitation, administration et maintenance informatique
Installer, paramétrer et mettre en oeuvre un système d'exploitation ; installer des matériels et les dépanner ; installer des logiciels, des applications et procéder aux tests ; utiliser des systèmes d'exploitation centralisés et répartis ; utiliser Internet pour des applications spécifiques ; accéder à des bases de données distantes ; administrer un réseau et un serveur web en prenant en compte les contraintes de sécurité ; gérer un parc informatique ; administrer une base de données.

Gestion, orientation et argumentation d'une démarche technico-commerciale
Rédiger une documentation technique ; savoir rédiger en français et en anglais technique ; savoir communiquer.
Assurer la sécurité du système

Débouchés

- Expert / Experte en sécurité des systèmes d'information
- Administrateur / Administratrice système informatique
- Administrateur / Administratrice de bases de données
- Technicien / Technicienne de maintenance de réseaux informatiques
- Chargé / Chargée de mise en exploitation informatique
- Concepteur / Conceptrice informatique
- Développeur / Développeuse d'application

Compétence acquises :
Process gestion des risques du système d'information de l'entreprise ; participer à la définition de la politique générale de sécurité du système d'information de l'entreprise ; connaître les grands standards de la sécurité dont l'environnement ISO ; comprendre les mécanismes de continuité d'activité (business) dans l'entreprise ; analyser et identifier les risques (sécurité, confidentialité, fiabilité, ...) et connaître les méthodes de base associées ; mettre en place l'organisation nécessaire au déploiement de la politique de sécurité des équipements et des données ; anticiper les besoins et préconiser des plans d'évolution ; apporter son expertise dans la gestion opérationnelle des incidents de sécurité. Process techniques ; effectuer un relevé des outils et identifier chaque risque ; superviser les activités réseaux et systèmes et mettre en place les outils nécessaires ; auditer un système ; écrire et mettre en place des procédures de protection et de réaction à incident ; administrer la sécurité : mise en place d'outils de sécurité et de sauvegarde, administration de la messagerie, du réseau téléphonique, de la messagerie vocale, de la vidéotransmission ; mettre à jour les systèmes ; savoir contrer les attaques, prendre les bonnes décisions dans la réduction de l'impact de ces attaques.

INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES

Organisation

Formation accessible en alternance (apprentissage ou contrat pro.) et en formation continue

Durée : 1 an (nb d'heures : 532.5)
Rythme de l'alternance : en moyenne,une semaine par mois en centre et le reste en entreprise.
Période de formation : de septembre 2027 à juillet 2028
Tarifs : En alternance, coût de la formation pris en charge par l'Opco employeur - En formation continue, nous contacter.
CFA partenaire : CFA Promeo

Je candidate

PROGRAMME

Contenu de la formation

Tronc commun

Outils mathématiques pour Informatique	UTC501	3 ects
Principes fondamentaux des Systèmes d'exploitation	UTC502	3 ects
Paradigmes de programmation	UTC503	3 ects
Systèmes d'Information et Bases de Données	UTC504	3 ects
Introduction à la cyberstructure de l'internet : réseaux et sécurité	UTC505	3 ects
Cybersécurité : référentiel, objectifs et déploiement	SEC101	6 ects
Menaces informatiques et codes malveillants : analyse et lutte	SEC102	6 ects
Management de projet	GDN100	4 ects
Réseaux et protocoles pour l'Internet	RSX101	6 ects
Sécurité des réseaux	RSX112	6 ects
Architectures des systèmes informatiques	NSY104	6 ects
Anglais professionnel	ANG320	6 ects
Expérience professionnelle	UAAL0T	17 ects

Modalité de validation :
Dans le cadre de la mise en œuvre du principe de compensation dans les licences générales du Cnam, vous pouvez consulter la note règlement 2015-03/DNF auprès de la scolarité de votre centre.

Candidatures / Inscriptions

Formation accessible en alternance (apprentissage ou contrat pro.) et en formation continue (salariés, demandeurs d'emploi...)

Je candidate

> **+d'info sur les modalités d'inscriptions** / **financer votre formation au Cnam** *: nous contacter*

Cette offre de formation est éligible à MON COMPTE FORMATION moncompteformation.gouv.fr

Méthodes pédagogiques:

Pédagogie qui combine des enseignements académiques et des pédagogies actives s'appuyant sur l'expérience en entreprise et le développement des compétences. Equipe pédagogique constituée pour partie de professionnels.

Modalités d'évaluation:

Chaque unité (UE, UA) fait l'objet d'une évaluation organisée en accord avec l'Etablissement public (certificateur) dans le cadre d'un règlement national des examens.



Mentions officielles

Diplôme : Licence Informatique - parcours informatique générale
Inscrit au RNCP : Code RNCP40116
Certificateur : CONSERVATOIRE NATIONAL DES ARTS ET METIERS
Date de début des parcours certifiants : 01/01/2025
Date d'échéance de l'enregistrement : 31/12/2029

Plus d'info sur les blocs de compétences et débouchés métiers : Code RNCP40116 - nous consulter.



https://www.cnam-hauts-de-france.fr/chiffres-et-indicateurs/

Document non contractuel.
Le programme et le volume horaire de cette formation sont susceptibles d'être modifiés en fonction des évolutions du référentiel pédagogique national.

UIMM PROMEO LA FABRIQUE DE L'AVENIR

Le Cnam Hauts-de-France vous informe, vous accompagne et vous conseille.

Contactez nos conseillers formation au 0800 719 720 ou hdf_contact@lecnam.net

Tous nos programmes sur www.cnam-hauts-de-france.fr