



Centre de formation des apprentis

Licence professionnelle Gestion de la production industrielle Maintenance en milieu nucléaire

////////// **EN APPRENTISSAGE**



CFA public de l'Enseignement supérieur de Basse-Normandie

Université de Caen Basse-Normandie
Service universitaire de formation continue et d'apprentissage
Campus 1 – Esplanade de la paix – BP 5186, 14032 CAEN CEDEX

02.31.56.51.93 / 02.31.56.53.79 – cfapesbn@unicaen.fr

UFR Sciences, Département des Sciences de la Terre,

Université de Caen Basse-Normandie, UFR Sciences, Département de Physique
et EEA, Campus 2 – Boulevard Maréchal Juin, 14032 CAEN CEDEX
Tél. : 02 31 56 73 42



La formation de "Licence Professionnelle Maintenance en Milieu Nucléaire" **est proposée par l'Université de Caen Basse Normandie depuis 2005 au Lycée Alexis de Tocqueville de Cherbourg**. Elle remplace le DNTS qui existait au lycée depuis 1995. La transformation du DNTS en licence professionnelle est réalisée dans le cadre d'un partenariat efficace entre les enseignants du lycée Alexis de Tocqueville et les enseignants-chercheurs de l'Université de Caen Basse Normandie. Cette transformation permet d'élargir le champ de la formation au niveau du recrutement des étudiants et au niveau des débouchés.

OBJECTIF DE LA FORMATION

La formation de licence professionnelle forme des cadres intermédiaires entre Technicien supérieur et Ingénieur. Les étudiants titulaires de la licence professionnelle sont chargés de concevoir, d'optimiser, d'organiser et de conduire les opérations de maintenance en milieu nucléaire. Ils sont amenés à encadrer des équipes d'intervenants et de préparateurs.

CONDITIONS D'ADMISSION

Les étudiants et apprentis ayant validé une formation scientifique correspondant à un niveau BAC+2 (BTS, DUT, L2...) vont bénéficier d'une formation professionnelle en maintenance dans le domaine du nucléaire caractérisé par des règles de sécurité particulièrement strictes.

Cette formation est proposée aux étudiants, apprentis, stagiaires de la formation professionnelle et salariés d'entreprise.

MOYENS HUMAINS ET TECHNIQUES

L'intervention dans cette licence professionnelle d'enseignants-chercheurs de l'Université, d'enseignants du Lycée Alexis de Tocqueville et de professionnels du domaine assure l'équilibre et la qualité de la formation. Cette organisation permet l'utilisation des moyens techniques de ces établissements et développe les liens entre le monde industriel, l'enseignement et la recherche.

DEBOUCHES DE LA FORMATION

La qualité reconnue de la formation DNTS précédente et l'importance de l'industrie nucléaire dans notre pays (en particulier dans la région Basse Normandie) ont assuré des débouchés aux étudiants. La transformation du DNTS en licence professionnelle, diplôme reconnu au niveau Européen, élargit ces débouchés au niveau national et européen. Cette formation permet de répondre aux besoins actuels et futurs liés au renforcement continu de la politique de sûreté vis à vis des installations nucléaires et au démantèlement des installations qui ne sont plus en exploitation. La licence professionnelle « Maintenance en Milieu Nucléaire » est un atout majeur pour la région Basse Normandie et pour les étudiants qui obtiennent très rapidement un emploi (durée moyenne de recherche d'emploi : 3 semaines).

DUREE, LIEU ET CONTENU DE LA FORMATION

La licence professionnelle se déroule sur un an au sein du Lycée Alexis de Tocqueville à Cherbourg.

Domaine et volume horaire	Disciplines concernées	Objectifs et compétences attendues
Sciences physiques UE1 - 130h	Chimie Thermodynamique Physique nucléaire Interaction rayonnement-matière Dosimétrie	Compréhension : - des principes physiques de base concernant le fonctionnement des réacteurs, - de l'origine des rayonnements, - de l'interaction des rayonnements avec les détecteurs et les tissus biologiques.
Techniques nucléaires UE2 - 100h	Neutronique Techniques nucléaires - production - retraitement	Compréhension : - du fonctionnement des réacteurs, - des techniques mises en œuvre au niveau du traitement des déchets.
Maintenance en milieu ionisant UE3 - 120h	Préparation du travail Maintenance Métallurgie Régulation	Maîtrise des opérations de maintenance dans le contexte hautement technologique et contraignant de l'industrie nucléaire.
Informatique et communication UE4 - 96h	Anglais Relations humaines Informatique	Maîtrise des techniques de communication. Utilisation de ces outils lors des soutenances des projets et du stage.
Sûreté et qualité UE5 - 54h	Sûreté Qualité	Maîtrise des démarches de sûreté et de qualité.
Projet tutoré UE6 - 150h		Exploitation de la formation reçue. Préparation et présentation de 4 exposés concernant les filières nucléaires, la maintenance, la régulation et l'informatique.
Période en entreprise UE7 24 semaines		Obtention des habilitations nécessaires pour accéder aux INB (formation INSTN). Période en entreprise de mise en situation professionnelle. Réalisation d'un rapport de stage et soutenance.