

DEUST

Systèmes d'information numérique et électronique (fiche nationale)

Résumé du référentiel d'activités, de compétences et d'évaluation

REFERENTIEL D'ACTIVITES	REFERENTIEL DE COMPETENCES	REFERENTIEL D'EVALUATION
<ul style="list-style-type: none"> - Maintenance : réalisation de la maintenance préventive et corrective de systèmes électroniques complexes - Qualité et contrôle : mise en oeuvre des tests et propositions d'améliorations des processus de test - Intégration : réalisation de l'installation, l'assemblage et l'interconnexion des différents modules qui constituent l'équipement et élaboration des dossiers d'installation - Relation client-fournisseur : élaboration des dossiers d'aide aux choix économiques et participation au suivi du processus d'achat - Gestion d'un parc informatique ou administration d'un réseau dans les petites ou moyennes entreprises - Relation utilisateur-service informatique - Etudes de conception et de développement : sous l'autorité d'un ingénieur, participation à la création de nouveaux produits ; saisie des schémas sur ordinateur et tests en simulation - Production : évaluation du coût de revient de la fabrication du produit et suivi de la production - Etude technique : recherche et exploitation de tout document technique relatif au produit en français ou en anglais - Préparation, fabrication et assemblage de tout ou partie de la maquette - Suivi d'affaires : élaboration des dossiers d'aide aux choix technologiques ; recettes des produits et intervention dans l'établissement d'un devis 	<p><i>Compétences transversales</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Situer son rôle et sa mission au sein d'une organisation pour s'adapter et prendre des initiatives - Respecter les principes d'éthique, de déontologie et de responsabilité environnementale - Travailler en équipe et en réseau ainsi qu'en autonomie et responsabilité au service d'un projet - Analyser ses actions en situation professionnelle, s'autoévaluer pour améliorer sa pratique - Prendre en compte la problématique du handicap et de l'accessibilité dans chacune de ses actions professionnelles <p><i>Compétences spécifiques</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Identifier et situer les champs professionnels du domaine des systèmes d'information, du numérique et de l'électronique ainsi que les parcours possibles pour y accéder - Caractériser et valoriser son identité, ses compétences et son projet professionnel dans le domaine des systèmes d'information, du numérique et de l'électronique - Identifier dans les domaines spécifiques à l'interface de l'informatique et de l'électronique le processus de production, de diffusion et de valorisation des savoirs - Analyser l'existant (schéma ou structure logicielle commentée) 	<p>Les modalités du contrôle permettent de vérifier l'acquisition de l'ensemble des aptitudes, connaissances, compétences et blocs de compétences constitutifs du diplôme. Ces éléments sont appréciés soit par un contrôle continu et régulier, soit par un examen terminal, soit par ces deux modes de contrôle combinés. Concernant l'évaluation des blocs de compétences, chaque certificateur accrédité met en oeuvre les modalités qu'il juge adaptées : rendu de travaux, mise en situation, évaluation de projet, etc. Ces modalités d'évaluation peuvent être adaptées en fonction du chemin d'accès à la certification : formation initiale, VAE, formation continue. Chaque ensemble d'enseignements à une valeur définie en crédits européens (ECTS). Le DEUST correspond à l'acquisition de 120 crédits ECTS.</p>

REFERENTIEL D'ACTIVITES	REFERENTIEL DE COMPETENCES	REFERENTIEL D'EVALUATION
<ul style="list-style-type: none"> - Développement des fines couches logicielles permettant au matériel de fonctionner correctement et a minima (Infomatique « bare-metal ») - Test et validation d'un équipement ou un produit électronique en utilisant des algorithmes de base, d'un langage proche du matériel (langage C), d'un système d'exploitation embarqué (Unix), des gestionnaires de périphériques, des scripts de configuration 	<ul style="list-style-type: none"> - Tester et valider un équipement ou un produit électronique - Maintenir, configurer et installer un équipement ou un produit en état de fonctionnement - Appliquer de nouvelles solutions technologiques - Echanger des connaissances avec ses collaborateurs, notamment en langue anglaise - Travailler d'une manière éco-responsable 	