

Génie électrique

Spécialisation électronique

Formulaire d'évaluation du travail de diplôme

Candidat-e :

Expertise par :
(Prénom Nom)

Signature de l'expert :

note obtenue

Prière de remplir tout ou partie des cases colorées svp.

Les points 1 à 8 évaluent les compétences transversales mises à contribution pour la réalisation du diplôme

Les points 9 et suivants évaluent les compétences techniques spécifiques au métier.

N°	Compétences	Indicateurs	Critères de réussite La-le candidat-e...	Evaluation A, B, C, D
1	Comportement	Relation avec ses collègues Respect des règles établies	... est ouvert-e, adopte un langage et une tenue adéquate en milieu professionnel et s'intègre facilement. ... respecte les règles et procédures établies, et se renseigne éventuellement à ce sujet.	
2	Méthode	Sources d'information Structure de la démarche Prise de décision Autocontrôle	... recherche et utilise de manière pertinente différentes sources d'informations, ainsi que l'enseignement reçu, pour la réalisation des objectifs du diplôme. ... structure clairement la démarche de son projet de diplôme et indique la méthodologie utilisée. ... définit les critères et argumente les décisions. ... contrôle la qualité de son travail	
3	Planification	Planification du projet Gestion des imprévus	... planifie le projet dès son début et réalise un suivi. ... adapte le projet en fonction des imprévus rencontrés.	
4	Autonomie	Initiative Anticipation Autoévaluation Autoformation	... fait preuve d'autonomie et d'esprit d'initiative. ... anticipe les problèmes. ... identifie ses lacunes et ses besoins de formation. ... se forme aisément sur de nouveaux sujets.	
5	Réalisation générale	Degré d'aboutissement Implication dans le projet	... a pleinement atteint les objectifs fixés dans le cadre du projet de diplôme OU ... a mené le projet aussi loin qu'il était possible dans ce cadre.	
6	Rapport de diplôme et documentation	Maîtrise de la langue Vocabulaire Capacité de synthèse	... démontre de bonnes connaissances de la langue, de l'orthographe, grammaire, etc. La lecture est aisée. ... utilise de manière adéquate et pertinente le vocabulaire professionnel. ... a la capacité de synthétiser l'information, sans redondance	
		Rédaction du rapport Documentation annexe	... respecte les consignes et les usages (tables des matières, numérotation, références, bibliographie) ... cite toutes les références utilisées. ... annexe les informations utiles (correspondance, journal de bord, PV, planning, budget, données, etc.)	
7	Processus d'entreprise	Organisation de l'entreprise	... prend en compte les spécificités organisationnelles de l'entreprise dans la planification de son projet. ... respecte les procédures établies et se renseigne éventuellement à ce sujet.	
8	Environnement	Interdisciplinarité Environnement humain, légal	... respecte et intègre les contraintes d'autres domaines dans son projet ... prend en compte les impératifs humains et légaux en terme de sécurité, de fiabilité et d'ergonomie des systèmes et des services.	
Remarques				

N°	Compétence	Indicateur	Critères de réussite La-le candidat-e...	Evaluation A, B, C, D
9	Conception de produits	Analyse des fonctions Recherche de solutions	... analyse de manière exhaustive les fonctions requises et les contraintes qui y sont liées. ... ébauche des solutions répondants au cahier des charges, aux possibilités techniques et à l'utilisation du produit.	
		Qualité de la conception	... réalise une conception dans les règles de l'art. ... utilise les possibilités techniques modernes. ... propose des solutions simples, fonctionnelles et économiquement adaptées.	
		Qualité technique du rapport	... les choix conceptuels et techniques sont documentés et dûment justifiés. ... les dimensionnements et les simulations sont pertinents.	
		Remarques		
10	Développement de programmes	Structure du programme (Modélisation)	... décrit la structure dans les règles de l'art et facilite la compréhension du fonctionnement.	
		Réalisation du programme	... programme les fonctions de façon autonomes et sûres. ... permet un paramétrage facile et adapté à une évolution du système.	
		Outils de développement Test du programme	... utilise de manière adéquate les outils de développement en tirant profit des aides intégrée et des exemples. ... résoud de manière autonome et systématique les erreurs de compilations ou autres.	
		Remarques		
11	Développement et mise en service d'équipement (Réalisation de cartes électroniques)	Choix des composants Schéma Dimensionnement	... effectue un choix judicieux de composants en relation avec les contraintes fonctionnelles ... réalise un schéma précis et lisible. ... dimensionne les composants de manière complète et valide ses choix par des simulations ou mesures.	
		Réalisation d'un PCB	... maîtrise l'outil CAO et la gestion de la bibliothèque des composants. ... produit un PCB sans erreurs et respecte les distances d'isolation et largeur de pistes, ainsi que les contraintes de soudage des composants et connecteurs.	
		Documentation technique	... établit une documentation technique complète et de bonne qualité permettant de produire, de s'approvisionner et de monter sans problème une série de cartes.	
		Montage, tests, validation, mise au point	... met en place une stratégie de montage et de tests, fonction par fonction, étape par étape. ... choisit et réalise un ensemble de mesures et tests permettant de valider le fonctionnement et les caractéristiques demandées.	
		Remarques		

Questions à poser au ou à la candidat-e

Q1	
Q2	
Q3	
Q4	
Q5	
Q6	
Q7	
Q8	
Q9	
Q10	

Remarques générales