

# **BUT GEII**

## **Génie Electrique et Informatique Industrielle**

**Evaluation STAGE BUT3 GEII**  
**Document à retourner avant le 28 juin 2024 à :**

.....

### **STAGE Semestre 6**

#### **ÉVALUATION DES COMPÉTENCES**

L'évaluation des compétences doit être réalisée par le maître de stage avec l'aide de l'enseignant qui le guidera ou le conseillera.

A la page suivante, vous trouverez un tableau regroupant toutes les compétences à évaluer et les différents apprentissages critiques liés à ces compétences.

Il ne faut évaluer que les parties réellement mises en œuvre pendant la période de stage en entreprise.

Pour les apprentissages critiques qui n'auraient pas été abordés, merci de cocher la case « NA » dans le tableau.

Signification des lettres :

**A : Très bien   B : Satisfaisant   C : Insuffisant   D : Très insuffisant   NA : Non Abordée**

#### **ÉVALUATION DES ATTITUDES PROFESSIONNELLES**

Les 10 attitudes professionnelles doivent être évaluées par le tuteur entreprise. Pour cela, il devra cocher la proposition la plus représentative du comportement du stagiaire.

## ÉVALUATION S6 - STAGE BUT GEIII

## INFORMATIONS STAGIAIRE

**NOM :** ..... **PRENOM :** .....

**SUJET :** .....

**NOM du tuteur enseignant :** .....

**Courriel :** ..... **TELEPHONE :** .....

## INFORMATIONS SUR L'ENTREPRISE

Entreprise d'accueil : .....

**Adresse :** .....

**Téléphone :** .....

**NOM du maitre de stage :** .....

**Fonction :** ..... **Téléphone :** .....

**Courriel :** .....

## ÉVALUATION DES COMPÉTENCES

Tableau à renseigner par le maître de stage (mettre une croix dans les cases) <b>Attention à ne pas mettre des NA partout !</b> <b>A : Très bien   B : Satisfaisant   C : Insuffisant   D : Très Insuffisant   NA : Non Abordée</b>			A	B	C	D	NA
Concevoir la partie GEII d'un système	AC31.01	Contribuer à la rédaction d'un cahier des charges					
	AC31.02	Prouver la pertinence de ses choix technologiques					
	AC31.03	Rédiger un dossier de conception					
Vérifier la partie GEII d'un système	AC32.01	Evaluer la cause racine d'un dysfonctionnement					
	AC32.02	Proposer une solution corrective à un dysfonctionnement					
	AC32.03	Produire une procédure d'essai pour valider la conformité d'un système					
Maintenir la partie GEII d'un système	AC33.01	Proposer une solution de maintenance					
	AC33.02	Evaluer les coûts d'indisponibilité et de maintenance d'un système					
	AC33.03	Proposer un appui technique aux différents acteurs à l'échelle nationale et internationale					
	AC33.04	Produire une procédure de maintenance					
Intégrer la partie GEII d'un système	AC34.01	Planifier l'installation et la mise en service d'un nouvel équipement					
	AC34.02	Produire une procédure d'installation et de mise en service d'un système					
	AC34.03	Produire le dossier de conformité du système en gérant le versionnage					
Remarques du maître de stage sur l'évaluation des compétences :							

# ÉVALUATION DES ATTITUDES PROFESSIONNELLES

COMPOTEMENT GÉNÉRAL DU STAGIAIRE					
CONSCIENCE PROFESSIONNELLE	Conscientieux, ponctuel, appliqué.		Se contente de l'indispensable		Mauvaise volonté, absentéisme
INTÉGRATION DANS L'ÉQUIPE	participe activement		Suit le mouvement		Très distant, s'intègre mal
DYNAMISME	Sait faire ce qu'il faut, quand il le faut.		Activité par à-coups, se décourage si la difficulté est importante		Passif, se décourage vite.
CLARTÉ D'EXPRESSION ORGANISATION	Clair, analyse bien		Convenable, se perd un peu dans les détails		Confus, esprit brouillon
COMMUNICATION AVEC SON ENTOURAGE	Excellente		Bonne		Insuffisante
COMPOTEMENT PROFESSIONNEL					
EFFICACITÉ DANS LE TRAVAIL	Fait bien son travail		Travail quelquefois irrégulier		Aboutit rarement dans ses activités
CURIOSITÉ, OUVERTURE D'ESPRIT	Désire progresser, s'intéresse à ce qu'il voit		A besoin d'être stimulé		Refuse ou reste passif aux sollicitations à découvrir.
SENS DE L'ORGANISATION MÉTHODE - INITIATIVE	Très autonome, ne demande des conseils qu'à bon escient		A besoin d'un appui dans les phases clé de son travail		Doit être guidé en permanence
COMPRÉHENSION	Esprit vif, comprend immédiatement		Fait ce qu'il faut pour comprendre		Comprend difficilement
RESPECT DES RÈGLES DE SÉCURITÉ	Excellent		Satisfaisant		Insuffisant
Date de l'évaluation :		Signature du maître de stage :		Signature de l'étudiant :	

## TABLEAU EXPLICATIF DES COMPETENCES A EVALUER

### Compétences ciblées

- Assurer le maintien en condition opérationnelle d'un système
- Installer tout ou partie d'un système de production, de conversion et de gestion d'énergie
- Intégrer un système de commande et de contrôle dans un procédé industriel
- Implanter un système matériel ou logiciel
- Dimensionnement d'un système de production, de stockage ou de distribution de l'énergie électrique
- Vérification et maintenance d'un système production, de stockage ou de distribution de l'énergie électrique
- Concevoir la partie GEII d'un système
- Vérifier la partie GEII d'un système

### Objectifs et problématique professionnelle

Améliorer la partie commande d'un système automatisé en intégrant les thèmes parmi :

- Commande de machine électrique en vitesse variable avec mise en réseau de variateur.
- Supervision (acquisition et concentration de données) en réalisant un écran de supervision type IHM classique.
- Mise en place d'une régulation d'un process industriel.
- Mise en réseau d'automate, E/S déportées, communication sans fil industriel (RFID, Wifi, ...).
- Programmation en ligne (au teach pendant) d'un robot
- Intégration d'outils communicants et numériques dans un système automatisé industriel
- Mettre en œuvre et intégrer un robot, un cobot, dans un système automatisé de production.

Dimensionner un système de production, stockage ou distribution de l'énergie électrique ;

Mettre en service et vérifier que le choix des appareils et le réglage des dispositifs de protection répondent aux exigences de protection. Il sera possible d'envisager tant des réseaux stationnaires qu'embarqués (véhicules électriques, aéronautique, ...) ;

Elaborer un protocole d'intervention sur une installation de production, de stockage ou de distribution électrique ;

Effectuer une tâche de maintenance simple (curative, améliorative) sur un système de production, de stockage ou de distribution de l'électricité ;

L'ensemble des opérations devront être effectuées dans les règles de l'art, en respectant les règles de sécurité. Il pourra être demandé une analyse préalable des risques (électriques, mécaniques, ...).

## **Descriptif générique**

L'étudiant sera placé dans un contexte professionnel l'amenant à : (liste non exhaustive)

- Intégrer un système automatisé en garantissant le respect du cahier des charges du client selon les normes réglementaires et en gérant les réseaux industriels pour une meilleure disponibilité et sécurité
- Effectuer les tests et mesures nécessaires à la vérification du système en mettant en œuvre un plan d'essais et d'évaluation, dans une analyse qualitative et corrective tout en tenant compte des spécificités matérielles, réglementaires et contextuelles
- Intervenir sur un système automatisé pour effectuer au moins une opération de maintenance et d'entretien ;
- Dimensionner une installation photovoltaïque, éolienne ou hydraulique isolée, en prenant en compte le stockage ;
- Mettre en place une chaîne de production : stockage d'énergie ;
- Proposer un schéma de liaison à la terre et définir les dispositifs de protection des personnes adaptées ;
- Estimer la puissance à installer, calculer la batterie de compensation si nécessaire ;
- Dimensionner les canalisations, l'appareillage électrique de protection, les valeurs de réglages des protections, en prenant en compte : les éléments du cahier des charges, la présence éventuelle de sources de différentes natures, la coordination entre disjoncteurs (sélectivité et filiation), la présence d'harmoniques, dans une installation. Les calculs pourront être effectués à l'aide d'un tableur ou d'un logiciel dédié ;
- Utiliser un logiciel de CAO pour éditer les feuilles de calcul et réaliser les schémas électriques
- Établir les documents permettant de répondre à un appel d'offre
- Effectuer le raccordement d'un appareil, en sécurité, en suivant les procédures prescrites
- Évaluer la performance d'une installation
- Proposer, à partir des données techniques (documentation, schémas...), une séquence de tests et opérations de contrôle permettant de mettre en service un dispositif comprenant une partie raccordée à un réseau électrique basse tension.
- Effectuer, à partir d'une procédure écrite, les opérations de vérification permettant de certifier le fonctionnement d'un équipement industriel.
- Conception de PCB par utilisation d'un logiciel de CAO électronique.
- Conception d'un circuit électronique par utilisation d'un logiciel de simulation ( ex : PSPICE, ... ) ;
- Maintenance des systèmes Industriels utilisant l'énergie électrique :
- Diagnostiquer les pannes et remédiations
- Proposer des solutions d'améliorations des équipements
- Conception partielle et/ou installation d'un système industriel utilisant l'énergie électrique (force motrice, pompage, ventilation, électrothermie, éclairage...).
- Dimensionnement des sources d'énergie et réseaux : énergies renouvelables (photovoltaïque, éolien, petite hydroélectricité), stockage d'énergie, ... ;