الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

République Algérienne Démocratique et Populaire Ministère de la Formation et de l'Enseignement Professionnels

وزارة التكوين والتعليم المهنيين

المعهد الوطني للتكوين و التعليم المهنيين Institut National de la Formation et de l'Enseignement Professionnels **KACI TAHAR**



Programme d'Etudes

CONDUITE MACHINES D'IMPRESSION HELIO **Code: AIG 0701**

Visa d'homologation N°: AIG 08 / 07 / 13

CAP

Niveau: 2

JANVIER 2014

9 شارع او عمروش محندأولحاج طريق حيدرة سابقا الابيار الجزائر 09 rue OUAMROUCHE MOHAND OULHADJ ex chemin d'Hydra El-biar Alger tél ☎:(021)92.24.27.92.14.71 fax ☐ (021)-92.23.18

TABLE DES MATIERES

Introduction;

- I- Structure du programme d'études ;
- II- Présentation des Modules ;
 - Modules Qualifiants,
 - Modules Complémentaires,
- III- Fiche du Stage Pratique en Entreprise ;
- IV- Matrice de Modules de formation ;
- V- Répartitions horaires semestrielles ;

Introduction;

Ce programme de formation s'inscrit dans le cadre des orientations retenues par le secteur de la formation et de l'enseignement professionnels. Il est conçu suivant la méthodologie d'élaboration des programmes par A.P.C (Approches Par Compétences) qui exige notamment la participation du milieu professionnel.

Le programme d'études est le dernier des trois documents qui accompagnent le programme de formation. Il traduit les compétences définies dans le référentiel de certification en modules de formation et conduit à l'obtention du Diplôme de Conducteur machine d'impression Hélio.

Ce programme est défini par objectifs déterminés à partir de tâches puis de compétences développées lors de l'analyse de la spécialité (le métier) en situation réelle de travail. Un comportement attendu est formulé pour chaque module ; les modules qualifiants visent l'acquisition des compétences professionnelles permettant l'acquisition des tâches et des activités du métier, les modules complémentaires visent l'acquisition des compétences dites complémentaires permettant l'acquisition des savoirs généraux (techniques, technologiques et scientifiques) nécessaires pour la compréhension des modules qualifiants. Une matrice mettant en relation les modules qualifiants et les modules complémentaires est présentée à la fin de ce programme.

La durée globale du programme de formation est de 12 mois, soit 2 semestres pédagogiques (**34 semaines**) à raison de 36 heures/semaine, soit **1224** heures dont 04 semaines soit **144 heures de stage pratique en entreprise**. La durée de chaque module est indiquée tout le long du programme.

Le parcours de formation comporte :

393 heures consacrées à l'acquisition de compétences techniques et scientifiques générales appliquées.

687 heures consacrées à l'acquisition des compétences spécifiques pratiques liées à l'exercice du métier.

Dans la structuration de ce programme, l'organisation des compétences permet notamment une progression harmonieuse d'un objectif à l'autre. Afin d'éviter les répétitions inutiles et faire acquérir aux stagiaires toutes les compétences indispensables à la pratique du métier, il est recommandé, d'une part, de respecter la chronologie des modules comme spécifiée dans la matrice, d'autre part faire acquérir les compétences professionnelles visées par l'enseignement de ces modules par le biais d'exercices pratiques décrits dans les éléments de contenus.

I- STRUCTURE DU PROGRAMME D'ETUDES

Spécialité: Conduite machine d'impression hélio

Durée: 1224 h

Code	Désignation des modules	Durée En Heures
MQ1	Lecture et interprétation du dossier de fabrication	68
MQ2	Préparation des travaux d'impression	85
MQ3	Préparation et choix des encres et des teintes	85
MQ4	Réglage et mise en marche des machines d'impression hélio	85
MQ5	Réalisation des travaux d'impression monochromes	91
MQ6	Réalisation des travaux d'impression polychromes	91
MQ7	Suivi et contrôle de qualité	91
MQ8	Maintenance et entretien des presses sérigraphiques	91
MC1	Informatique appliqué au métier	39
MC2	Organisation de la Chaine graphique	68
MC3	Techniques d'expression	65
MC4	Hygiène et sécurité	51
MC5	Technologie des matières consommables	68
MC6	Mathématiques appliquées	51
MC7	colorimétrie	51
S.P.E	Stage Pratique en Entreprise	144
	TOTAL	1224 h

II- PRESENTATION DES MODULES

Présentation du Module Qualifiant

Spécialité: Conduite machine d'impression Hélio

Module : Lecture et interprétation du dossier de fabrication

Code du module : MQ1

Durée: 68h

Objectif modulaire

Comportement attendu:

Le stagiaire doit être capable de renseigner le dossier de fabrication selon le plan de mise en situation. A partir d'un dossier de fabrication, le stagiaire doit déterminer :

- La nature de la commande
- Les types de machines à utiliser
- · Les natures et quantités de consommables à préparer
- La nature de travail à réaliser
- Les délais qui lui sont accordés pour la réalisation du travail
- Les précisions sur la qualité du produit fini
- Etc..

À la fin de production, le dossier de travail est utilisé pour la consignation

Conditions d'évaluation:

A l'aide de :

- Des supports techniques
- Des outils pédagogiques

A partir de:

- méthodologie à suivre de travail
- dossier de fabrication

- Cohérence des éléments figurant sur le dossier de fabrication avec les moyens de l'entreprise (ressources humaines, matériel, stocks, etc.)
- Respect des règles d'ergonomie et de sécurité
- · Respect des délais définis

INFEP – AIG0701 / Conduite machine d'impression Hélio CAP

Objectifs intermédiaires	Critères particuliers de performance	Éléments du contenu
Caractériser les différents stades de la chaîne graphique	 Etude présentable Accueil adéquat et chaleureux des clients Echange verbal judicieux 	 Conception graphique Traitement d'illustrations Mise en pages Imposition Réalisation de la forme imprimante Impression Façonnage Conditionnement Expédition
2. Identifier les interdépendances de l'impression et de la finition dans la chaîne graphique	 Pertinence des interrelations définies (temps de fabrication, conditions de fabrication, etc.) Respect des délais. 	- Dossier de fabrication - Client - Forme imprimante - Consommables - Papier - Finition - Maintenance
3. Utiliser les instructions du dossier de fabrication	 Exhaustivité et exactitude des données reportées sur les sous-dossiers de fabrication. Adéquation entre les moyens matériels utilisés et la quantité de consommables prévue. Exhaustivité et exactitude des données rapportées. 	Dossier général - Renseignements généraux - Client avec coordonnées - Nature de la commande - Délais de réalisation Sous dossier prepresse - Forme imprimante Sous dossier impression - Matières - Consommables - Encres spéciales - Traitements de surface Sous dossier finition - Refonte en cahiers techniques - Assemblage
4. Identifier et réunir les éléments de production	Identification juste des éléments de production	 Bon(s) à tirer validé(s) Fiches de production Films ou formes imprimantes Bon(s) à rouler Épreuves clients (cromalin, épreuve numérique) Exemplaires du produit fini validés

5. Établir un compte-	Compte rendu bien conçu	- Vocabulaire technique utilisé
rendu des travaux		dans les rapports de dossiers de
		fabricatio
		- Quantité imprimée
		- Nombre de feuilles exploitables
		- Qualité en correspondance
		avec le B. à R. ou en conformité
		avec le standard
		- Consommations d'encre

Présentation du Module Qualifiant

Spécialité : Conduite machine d'impression Hélio

Module: Préparation des travaux d'impression

Code du module : MQ2

Durée: 85h

Objectif modulaire

Comportement attendu:

Le stagiaire doit être capable de préparer et ajuster les paramètres d'impression.

Conditions d'évaluation :

A partir de :

- Mise en situation professionnelle reconstituée
- Extraits de cahier des charges ou sous-dossier de fabrication.

A l'aide:

- Manuels de référence- constructeur
- Une presse hélio
- Formes imprimantes
- Matières premières : encre, papier, alcool, produits d'entretien, etc.
- Une caisse à outils
- Pièces nécessaires pour la maintenance de premier niveau.

- Respect des règles d'hygiène et de sécurité
- Respect des règles d'ergonomie
- Respect des délais
- Conformité du test imprimé avec le dossier de fabrication
- Réactivité en cas de problème technique
- Pertinence du diagnostic établi

INFEP – AIG0701 / Conduite machine d'impression Hélio CAP

Objectifs intermédiaires	Critères particuliers de performance	Éléments du contenu
assurer le graissage nécessaire		connaître les points de graissage choisir le ou les lubrifiants adéquats appliquer le graissage en juste proportion
Identifier et caractériser la technologie du procédé hélio	- Identification correcte Des types de machine hélio	 Origines Caractéristiques Hélio à feuille monochrome Hélio à deux couleurs Hélio à quatre couleurs ou plus La rotative
A. Rassembler les matières premières et les éléments nécessaires à l'impression	 Contrôle de la conformité de la forme imprimante les spécifications du dossier de fabrication. Cohérence des approvisionnements en matières premières avec la nature du travail à réaliser. Adéquation entre les encres sélectionnées et les données du cahier des charges. 	Forme imprimante Matières consommables
3. Identifier les paramétrages de la presse Hélio	 Respect des règles d'ergonomie et de sécurité dans l'organisation du poste de travail. Conformité du remplissage des encriers avec la séquence imposée par le dossier de fabrication. Conformité du Ph et de la conductivité de l'eau de mouillage avec les normes de l'imprimerie. Respect des normes de calage du cylindre. Adéquation du réglage de la marge et de la recette par rapport aux travaux réalisés Conformité des épreuves test avec le bon à tirer. 	 Réglage de la marge et de la réception Chargement du papier La pression caler les cylindres et les racles Les fonctions et les systèmes de calage Montage et calage des bobines L'encrage Les différents supports imprimables. Calcul des quantités de matière d'œuvre requises : papier, encres, alcool Les relations encre/papier La mise en conformité (repérage du travail)

INFEP – AIG0701 / Conduite machine d'impression Hélio CAP

Déterminer le mode opératoire à suivre	 Mode opératoire bien défini Procédure de travail bien respecté 	 Détermination des différentes étapes d'impression Définition du mode opératoire d'impression Processus d'impression
Gérer l'environnement	- Respect l'environnement	 Les différents types d'installation Les techniques d'aménagement Agencement des matières d'œuvre

Présentation du Module Qualifiant

Spécialité : Conduite machine d'impression Hélio

Module : Préparation et choix de la matière d'œuvre

Code du module: MQ3

Durée : 85h

Objectif modulaire

Comportement attendu:

Le stagiaire doit être capable de préparer et gérer le poste de travail et choisir les matières d'œuvres,

Conditions d'évaluation :

A l'aide de :

- Machines
- Encre
- Vernis
- Margeur
- Récepteur
- Matière d'œuvre

- Préparation correcte des écrans
- Installation adéquat et fonctionnelle des machines
- Préparation minutieuse des encres et des vernis
- Respect du mode opératoire
- Respect du dossier technique

INFEP – AIG0701 / Conduite machine d'impression Hélio CAP

Objectifs intermédiaires	Critères particuliers de performance	Éléments du contenu
Préparer les encres et les vernis	 Préparation adéquate des matières d'œuvres Sélection correcte des produits adaptés Respect du mode opératoire des machines Gestion correcte du poste de travail Respect des consignes d'utilisation et d'entretien des machines 	 Définition et présentation des différents types Les encres : Composition Fabrication Les différentes sortes Les teintes Composition Fabrication Les différentes sortes Les différentes sortes Les vernis : Composition Fabrication Les différentes sortes Comment préparer l'émulsion ? Définition de l'émulsion Techniques et sortes
Préparer les différentes parties de la machine		d'utilisation d'émulsion Présentation des différents types de machines : Mécanique Semi- automatique Présentation des différents partis des machines Mode de fonctionnement de chaque machine Définition et présentation de la table d'impression à une seule (1) couleur Carrousel à quatre (04) couleurs Mise en marche des machines Organisation du poste de travail Comment agencer l'espace de travail et les matières d'œuvres ? Fonctionnalité du poste et des machines Mise en marche la carroussel Notions technique d'emploi et d'entretien des machines Observation des anomalies de fonctionnement

Spécialité : Conduite machine d'impression Hélio

Module : Réglage et mise en marche des machines hélio

Code du module : MQ4

Durée: 85h

Objectif modulaire

Comportement attendu:

Le stagiaire doit être capable de régler et mettre en marche les machines sérigraphiques

Conditions d'évaluation:

A l'aide de :

- Matière d'œuvre
- Machines
- Encre
- Margeur
- Tunnel séchage

A partir de :

- Dossier techniques
- Directives

- Réglage adéquat des machines
- Respect des normes d'utilisation
- Réglage adéquat des écrans
- Respect de mode opératoire

INFEP – AIG0701 / Conduite machine d'impression Hélio CAP

Objectifs intermédiaires	Critères particuliers de performance	Éléments du contenu
Régler le margeur	- Réglage précis de margeur	 Présentation des différents types de margeurs Margeur de réception sur machine automatique Mise en fonctions Réglage des margeurs selon le type de machines Réception des épreuves à imprimer
Régler le cadre d'impression	 Réglage correcte des cadres d'impression Précision du geste 	 Préparation du cadre en fonction du format Fixation Collage du cadre sur la machine à un seul page Collage du cadre sur la machine à 4 ou 6 passages (carrousel) Le cadre sur machine semiautomatique Le cadre sur machine automatique
Régler le mécanisme d'encrage	 Réglage correct du mécanisme d'encrage Respect des consignes 	 Définition et rôle du mécanisme d'encrage Présentation du dispositif d'encrage Techniques de réglage du dispositif d'encrage : Inclinaison de la raclette Quantité d'encre
Coller et régler les écrans	 Collage correct des écrans Réglage exact des écrans 	 Définition et rôle du l'écran Comment choisir le cadre ? Selon le motif à imprimer Cadre en bois Cadre métallique Techniques de réglage Les formats d'impression finale
Régler les tunnels de séchage	 Réglage des tunnels de manière exacte Respect du mode opératoire Respect de la température de séchage 	 Définition exacte et rôle du séchage Utilisation de la claire séchage Réglage de la vitesse du défilement du tapis Mise en marche des tunnels de séchage (infra-rouge) Température des tunnels

INFEP – AIG0701 / Conduite machine d'impression Hélio CAP

Objectifs intermédiaires	Critères particuliers de performance	Éléments du contenu
Régler la réception	 Réglage correct de la réception Respect des techniques du réglage 	 Définition et rôle du réglage de réception Réception du support imprimé Techniques d'interprétation des résultats Vérification du produit en fonction de la maquette
Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité	 Respect des normes d'hygiène et de sécurité 	 Notions de base d'hygiène et de sécurité Application des règles de santé et de sécurité au travail Application des mesures de protection

Spécialité : Conduite machine d'impression Hélio

Module: Réalisation des travaux d'impression monochromes

Code du module: MQ5

Durée: 91h

Objectif modulaire

Comportement attendu:

Le stagiaire doit être capable de réaliser des travaux d'impression monochromes

Conditions d'évaluation:

A l'aide de :

- Machines
- Micro-ordinateur
- Matière d'œuvre (typon, cadre.....)

A partir de :

- Directives
- Consignes

- Réalisation adéquate des travaux d'impression monochromes
- Respect des étapes de réalisation
- Respect du mode opératoire

INFEP – AIG0701 / Conduite machine d'impression Hélio CAP

Objectifs intermédiaires	Critères particuliers de performance	Éléments du contenu
Réaliser la forme imprimante	- Réalisation adéquate de la forme imprimante	 Définition et rôle de la forme imprimante Les étapes de réalisation de la forme imprimante Elaboration du typon : Obtention du typon de manière manuelle Obtention par méthodes photographiques Obtention par P.A.O Montage manuel des machines à répéter : Multi-poses Amalgame
Effectuer les travaux d'impression monochrome	- Réalisation réussie d'une impression monochrome	 Des documents monochromes : A plat Au trait Demi-teinte Les procédés d'impression Offset Sérigraphie Flexographie Tampographe Les techniques et réalisation d'impression monochrome : Etalage d'une couche d'émulsion sur le cadre Séchage de l'émulsion Montage en typon sur cadre Fixage L'insolation du chassis et réglage du temps d'insolation Récupération du cadre Décapage et séchage du cadre Fixage du cadre sur les machines carroussel selon le format à imprimer Réglage du mouvement du cadre et repérage

<u>Spécialité</u> : Conduite machine d'impression Hélio

Module: Réalisation des travaux d'impression polychromes

Code du module: MQ6

Durée: 91h

Objectif modulaire

Comportement attendu:

Le stagiaire doit être capable de réaliser des travaux d'impression polychromes

Conditions d'évaluation :

A l'aide de :

- Machines
- Micro-ordinateur
- Matière d'œuvre (typon, cadre.....)

A partir de:

- Directives
- Consignes

- Réalisation adéquate des travaux d'impression polychromes
- Respect des étapes de réalisation
- Respect du mode opératoire

INFEP – AIG0701 / Conduite machine d'impression Hélio CAP

Objectifs intermédiaires	Critères particuliers de performance	Éléments du contenu
Réaliser la forme imprimante	 Réalisation adéquate de la forme imprimante Respect de différentes étapes de réalisation Respect du mode opératoire 	 Définition et rôle de la forme imprimante Les étapes de réalisation de la forme imprimante polychrome Elaboration du typon : Obtention du typon de manière manuelle Obtention par méthodes photographiques Obtention par P.A.O Montage manuel des machines à répéter : Multi-poses Amalgame
Effectuer les travaux d'impression polychrome	- Réalisation réussie d'une impression polychrome	 Des documents monochromes : A plat Au trait Demi-teinte Les procédés d'impression Offset Sérigraphie Flexographie Tampographe Les techniques et réalisation d'impression polychrome : Détermination des quatre typons : Cyan, magenta, jaune et noir Préparation des quatre cadres et leur séparation Etalage de l'émulsion sur chaque cadre Insolation séparément Découpage et fixage de cadre sur les carrousseles des quatre couleurs A chaque cadre sa couleur Impression séparée Techniques de superposition des couleurs

Spécialité : Conduite machine d'impression Hélio

Module : Contrôle de qualité et suivi

Code du module : MQ7

Durée: 91h

Objectif modulaire

Comportement attendu:

Le stagiaire doit être capable d'assurer le suivi et du contrôle de qualité

Conditions d'évaluation :

A l'aide de :

- Fiche de contrôle
- Mode opératoire

A partir de :

- Normes de qualités

- Utilisation correcte des instruments de contrôle
- Vérification de la qualité du travail réalisé
- Respect des règles d'hygiène et de qualité

INFEP – AIG0701 / Conduite machine d'impression Hélio CAP

Objectifs intermédiaires	Critères particuliers de performance	Éléments du contenu
Utiliser des outils et instruments de contrôle	 Respect de la démarche du control Maitrise des techniques de contrôle Maitrise des techniques de suivi Respect des normes et contrôle de qualité 	 Concept de contrôle Mise en application d'une démarche de qualité dés le début Contrôler et suivre le niveau de qualité avant, pendant et après l'impression Comment utiliser les outils et instruments de contrôle ? Contrôle visuel Contrôle densitométrique Contrôle colorimétrique
Assurer le suivi et le contrôle de qualité du tirage	- Vérification exacte du produit fini	 Vérification et spécification du produit Comment appliquer une demande de qualité ? Vérification de l'adéquation des matières premières Contrôle des dates de fasciation de l'encre, du PVC et les techniques de vérification de la qualité du triage Contrôle de la qualité du produit fini, Utilisation des expressions écrites et la langue Française Technique de rédaction d'un rapport
Réaliser un rapport	- Maitrise des techniques de rédaction	

Spécialité : Conduite machine d'impression Hélio

Module: Entretien des presses hélio

Code du module : MQ8

Durée : 91h

Objectif modulaire

Comportement attendu:

Le stagiaire doit être capable de maintenir et entretenir les presses Hélio

Conditions d'évaluation :

A l'aide de :

- Machines
- Matériels

A partir de :

- Directives

- Entretien rigoureux des machines
- Rangement adéquat
- Respect du mode d'utilisateurs

INFEP – AIG0701 / Conduite machine d'impression Hélio CAP

Objectifs intermédiaires	Critères particuliers de performance	Éléments du contenu
Assurer l'entretien régulier des presses	 Entretien rigoureux des machines Veiller au soin du respect du mode opératoire 	 Nettoyage des cylindres Nettoyage Viscosimètre Nettoyage Pompe a encre Nettoyage Presseur Nettoyage Dispositif de calage Récupération des encres réutilisables et non réutilisables Démontage des groupes d'impression
Assurer les opérations de maintenance de 1er niveau	 Opération de maintenance bien respectée 	 La maintenance préventive Technique d'entretien Lubrification recommandé par le fabricant Fiche technique du matériel Matériel d'entretien
Ranger et nettoyer le poste de travail	 Rangement adéquat Organisation fonctionnelle Propreté du poste de travail 	 Matériels de nettoyage Détergents concentré Détergent concentré biodégradable Détergents non toxique Techniques de rangement Technique de nettoyage

Présentation du Module Complémentaire

Spécialité : Conduite machine d'impression Hélio

<u>Module</u>: Informatique <u>Code du module</u>: MC1

Durée: 39h

Objectif modulaire

Comportement attendu:

le stagiaire doit être capable d'exploiter l'outil informatique,

Conditions d'évaluation :

A partir de :

Mises en situation représentatives du milieu des affaires.

A l'aide:

- Un micro-ordinateur ;
- Des logiciels informatiques (traitement de texte, tableur, messagerie)
- Un navigateur Internet
- Une imprimante
- Tableau Excel (fac simili)
- Dossier de fabrication (fac simili, et au format Excel)

- Respect des consignes et du temps alloué
- Utilisation des commandes appropriées
- Respect des règles d'utilisation de l'équipement et du matériel informatiques

INFEP – AIG0701 / Conduite machine d'impression Hélio CAP

Objectifs intermédiaires	Critères particuliers de performance	Éléments du contenu
Définir l'environnement matériel et système	- Bonne définition de l'environnement matériel et système	 Matériel : Ordinateur Périphériques Installation de périphérique et leurs pilots Le système d'exploitation : MS Dos Windows Macintosh
Décrire les caractéristiques des logiciels de traitement de texte	 Saisie correcte dans Autonomie dans l'utilisation du logiciel de traitement de textes. 	 Traitement de textes Word ou in design: Mise en forme Insertion d'un tableau Mise en page et impression
Exploiter le logiciel des machines hélio numérique	 Exploitation efficace de l'environnement machine Utilisation optimale des fonctions. 	 Pupitre de commande Différents réglage Utilisation des fonctions avancées
Utiliser un navigateur Internet	- Autonomie dans l'utilisation du navigateur.	 Présentation du réseau Internet Historique Utilité Risques Internet explorer Ouverture d'une page Web Accession à un moteur de recherche Identification des sites relatifs aux informations recherchées Téléchargement des pages Consultation hors ligne
utiliser les différentes fonctions d'une logiciel de messagerie.	-	La messagerie électronique : historique, rôle et intérêt - Envoi des messages avec des fichiers attachés - Personnalisation de l'apparence des messages - Consultation des messages reçus - Sauvegarde des messages

Présentation du Module Complémentaire

Spécialité : Conduite machine d'impression Hélio

Module: Organisation de la chaine graphique

Code du module : MC2

Durée: 68h

Objectif modulaire

Comportement attendu:

Le stagiaire doit être capable d'appliquer des connaissances relatives aux notions d'organisation de l'entreprise

Conditions d'évaluation:

A l'aide de :

- Textes
- Local

A partir de:

- Directives

Critères généraux de performances :

- Bonne connaissance de l'organisation et de la gestion de la production

INFEP – AIG0701 / Conduite machine d'impression Hélio CAP

Objectifs intermédiaires	Critères particuliers de performance	Éléments du contenu
Gérer le dossier fabrication	 maitrise du dossier fabrication organisation exhaustive du poste du travail 	 notions d'organisation de l'entreprise le dossier de fabrication rôle et définition organisation du poste
Participer à la gestion du poste du travail	 Gestion ma et maitrise de la production Elaboration exacte des devis et factures 	 Coût de la production Fiche de travail Consommation des matières premières Devis et factures

Présentation du Module Complémentaire

Spécialité : Conduite machine d'impression Hélio

Module: Technique d'expression

Code du module: MC3

Durée: 65h

Objectif modulaire

Comportement attendu:

Le stagiaire doit être capable d'élaborer un message professionnel et de communiquer en 2^{ème} langue étrangère.

Conditions d'évaluation:

A partir de:

- Mises en situation représentatives du milieu des affaires ;
- Jeu de rôles permettant de simuler des relations avec un interlocuteur interne ou externe
- Mises en situation professionnelles portant sur la rédaction de procédures de travail, des rapports de maintenance, des consignes de travail à une équipe, etc.

A l'aide:

- Outils de communication : téléphone, ordinateur...
- · Consignes du formateur.
- Manuels de référence.
- Echange oral ou écrit
- Des ateliers d'auto formation préparés par le formateur.

- Application correcte des principes de base et des principales techniques de communication interpersonnelle, par oral et par écrit
- Rédaction des écrits professionnels adaptée au contexte
- Respect des délais et des consignes

INFEP – AIG0701 / Conduite machine d'impression Hélio CAP

Objectifs intermédiaires	Critères particuliers de performance	Éléments du contenu
Analyser grammaticalement des textes	 Reconnaître la nature et de la fonction des mots. Déterminer le genre le nombre des mots sujet. Respecter le temps, le mode, de la personne et des règles de concordance des temps. 	Les règles de grammaire Le vocabulaire des mots et les accorts
Orthographier et ponctuer des textes	 Orthographe appropriée des mots. Utiliser le vocabulaire d'affaires. Respecter la structure des phrases simples et complexes. Respecter les règles de ponctuation Accord approprié des mots. 	 Orthographe appropriée des mots. Les signes appropriés. Le vocabulaire d'affaires. La structure des phrases simples et complexes. Les règles de ponctuation
Résumer des textes écrits	 - Présence des idées principales. - Présence d'un lien entre les idées. - Respecter l'ordre des idées. - Personnaliser les résumés 	 Techniques de synthèse des idées. Reformulation Les idées principales.
Communiquer par oral en environnement de travail	- Qualité de l'expression orale permettant à l'interlocuteur de comprendre clairement le sens du message Qualité de l'argumentation présentée lors de l'entretien d'embauche	- Le processus de communication - La communication ascendante - La communication descendante - La communication latérale - L' entretien d'embauche :

Rédiger des écrits professionnels	- Qualité de l'expression écrite permettant au destinataire de comprendre clairement le sens du message.	- Règles de rédaction - Procédures de travail - Présentation des documents techniques - Typologie des pannes - Différents interlocuteurs en maintenance - Techniques de rédaction des rapports - Techniques de rédaction des PV - Techniques de rédaction des Comptes rendus - Techniques de présentation du CV
		- Les rubriques du CV - Les pièces jointes

Présentation du Module Complémentaire

Spécialité : Conduite machine d'impression Hélio

Module: Hygiène et sécurité

Code du module : MC4

Durée : 51h

Objectif modulaire

Comportement attendu:

Le stagiaire doit être capable d'appliquer les règles de santé et de sécurité selon le plan de mise en situation,

Conditions d'évaluation :

- Consignes
- Normes d'hygiène et sécurité

Critères généraux de performances :

- Application correcte des règles d'hygiène et sécurité

INFEP – AIG0701 / Conduite machine d'impression Hélio CAP

Objectifs intermédiaires	Critères particuliers de performance	Éléments du contenu
Reconnaître les situations problématiques en termes de salubrité et d'hygiène	 Respect des règles Respect des mesures de sécurité préventives adéquates Manifestation du souci de préserver la salubrité et la sécurité au travail Utilisation appropriée des instruments Capacité à repérer les sources de contamination. Tenue vestimentaire appropriée. 	 Définition des termes : pollution, maladie et contamination Distinction entre les termes salubrité et hygiène Les situations à risques propres au métier : accidents, maladies professionnelles La tenue vestimentaire et les accessoires de sécurité adaptés au poste de travail Les organes de sécurité sur les matériels et équipements
Enoncer les règles fondamentales d'hygiène personnelle		 Importance de la propreté et de l'hygiène Définition des notions d'hygiène relative aux vêtements de travail Liens existant entre l'exercice des tâches du métier et les types de contaminations fréquentes Les situations de travail et la présence risques d'insalubrité Description de la fiche signalétique
Identifier les situations à risque pour la sécurité et proposer des mesures de prévention	 Enumération complète des situations à risques Identification juste des situations à risques Proposition de mesures applicables Mesures de prévention adéquates Description complète des divers éléments du protocole d'intervention en cas d'accident 	 Description des principaux symboles associés aux produits potentiellement dangereux utilisés au travail Description des caractéristiques des principaux produits potentiellement dangereux utilisés au travail) Identification des principales exigences légales Interprétation exacte des fiches signalétiques des produits Interprétation exacte des manuels d'utilisation des équipements
Lutter et prévenir en cas d'incendie	- Interventions efficaces	 Protection individuelle de la peau des poumons, de l'ouïe, de la vue. Equipement de protection individuelle Méthodes et dispositifs de protection collective

Présentation du Module Complémentaire

Spécialité : Conduite machine d'impression Hélio

Module : Technologie des matières consommables

Code du module: MC5

Durée: 68h

Objectif modulaire

Comportement attendu:

Le stagiaire doit être capable d'identifier les différents matériaux utilisés en imprimerie,

Conditions d'évaluation :

A partir de :

- Echantillons de papier ou support imprimant
- Des encres
- Des cylindres
- Des vernis
- Cahier des charges ou sous-dossier de fabrication

A l'aide:

- Densitomètre
- Barre de contrôle
- Supports techniques

- Conformité du résultat par rapport au dossier de fabrication
- Adéquation entre le support d'impression et les choix effectués (papier, encre, vernis et blanchet)
- Respect de l'organisation de travail et des délais
- Respect des règles de sécurité

INFEP – AIG0701 / Conduite machine d'impression Hélio CAP

Objectifs intermédiaires	Critères particuliers de performance	Éléments du contenu
Identifier les différents supports d'impression	Pertinence du choix des supports Bonne identification des supports	Papier, carton, matières Plastiques Support synthétique, le métal le verre et le bois Définir chaque support Composition Détermination des caractéristiques de chaque support Différents types de supports Fabrication des supports
Identifier les types d'encres	- Pertinence du choix de l'encre qui s'adapte au support à imprimer	Fabrication des encres

INFEP – AIG0701 / Conduite machine d'impression Hélio CAP

Identifier les vernis et	Adéquation entre le type	critères de performances des
leurs caractéristiques	de vernis choisi et support	vernis
	imprimé	- Famille de vernis
		- Formulation
		- Emploi
		- Différentes sortes de
		vernis et caractéristiques
		Problèmes d'impression relatifs
		aux vernis
		- Refus, mauvais tendu
		 Dégradation de la couleur
		du film d'encre
		- Maculage
		- Collage d'une impression
		vernie
		- Mauvais séchage

Présentation du Module Complémentaire

<u>Spécialité</u> : Conduite machine d'impression Hélio

Module: Mathématiques appliquées

Code du module : MC6

Durée: 51h

Objectif modulaire

Comportement attendu:

Le stagiaire doit être capable d'appliquer les notions de base du math.

Conditions d'évaluation :

A l'aide de :

- Calculatrice
- formules

A partir de:

- exercices

- Utilisation correcte des unités de mesure
- Application exacte des calculs

INFEP – AIG0701 / Conduite machine d'impression Hélio CAP

Objectifs intermédiaires	Critères particuliers de performance	Éléments du contenu
Utiliser des unités de mesure	 Utilisation correcte des unités de mesure 	Calcul du poidsCalcul des pourcentagesLes conversions
Appliquer les bases des calculs numériques	- Application exacte des calculs	 Rappels Opérations des calculs numériques. Règle de trois proportion
Définir et appliquer la base de la géométrie	Application correcte des notions de base	 Définition de : Le point La ligne La droite Le segment Les angles Les courbes Les parallèles La perpendiculaire

Présentation du Module Complémentaire

Spécialité : Conduite machine d'impression Hélio

Module : Colorimétrie

Code du module: MC7

Durée: 51h

Objectif modulaire

Comportement attendu:

Le stagiaire doit être gérer les couleurs selon les conditions suivantes,

Conditions d'évaluation:

• À partir de :

- Mise en situation professionnelle reconstituée
- Charte graphique

• À l'aide de :

- Logiciels de formation d'encre et spectrophotomètre avec leurs fiches techniques
- Nuanciers de couleurs
- Une presse hélio
- Encres

- Conformité de la teinte imprimée avec les consignes du dossier de fabrication
- Respect des procédures de travail
- Respect des principes de l'assurance qualité
- Respect des délais

INFEP – AIG0701 / Conduite machine d'impression Hélio CAP

Objectifs intermédiaires	Critères particuliers de performance	Éléments du contenu
Identifier et caractériser les bases de la perception des couleurs	- Conformité de la teinte préparée avec les spécifications du sous- dossier de fabrication	 Théorie de la couleur Langage colorimétrique Les limites du langage et de la description visuelle de la couleur Les phénomènes perturbateurs Le métamérisme
2. Définir et mesurer une teinte	Respect du mode opératoire de fabrication de la teinte	 Création d'une teinte d'après le dossier de fabrication Évaluation d'une teinte Contrôle d'une teinte avec du matériel dédié (IGT)
3.Mesurer une teinte pendant le processus de production	 Remplissage des encriers dans un ordre logique Stabilité de la teinte reproduite au fur et à mesure de l'impression 	- Examen colorimétrique par l'utilisation d'un spectrophotomètre - Utilisation des cabines d'examen couleur selon plusieurs sources lumineuses

|||-FICHE DU STAGE PRATIQUE EN ENTREPRISE

Spécialité : Conduite des machines d'impression Hélio.

Durée : 144 heures (4 semaines)

Duree: 144 neures (4 semaines)								
Objectifs du stage	Suivi du stagiaire	Critères d'appréciation						
- Connaître les données, et modalités relatives au stage et a la démarche d'apprentissage	- Fournir aux stagiaires les moyens nécessaires au choix judicieux du lieu de stage - expliquer les objectifs du stage à l'encadreur et aux stagiaires	- Compréhension précise des modalités du stage et de la démarche d'apprentissage						
- Identifier l'organisation et la structure d'un atelier d'impression Hélio	 Accueil du stagiaire par l'encadreur Présentation de l'entreprise et de son organigramme Visites dans les différents services et ateliers Règlement interne 	- Identification précise du fonctionnement et organisation de l'entreprise						
 Observer le contexte de travail : Machine d'impression Hélio et sa degré d'évolution technologique Conditions de travail Tâches professionnelles Relations interpersonnelles Santé et sécurité 	 Intégration du stagiaire avec les travailleurs de l'entreprise Mise à la disposition du stagiaire les documents relatifs aux équipements et procédures de travail 	- Identification exacte du contexte réel du travail						
 Participer à la réalisation des tâches professionnelles relatives a : L'entretien et la préparation des machines d'impression Hélio La réalisation des impressions La gestion et suivi des travaux d'impression. 	 Mise en doublure du stagiaire avec les travailleurs de l'entreprise dans les différents postes de travail Assurer l'encadrement des stagiaires durant tout le parcours du stage Maintenir une collaboration étroite entre le centre de formation et l'entreprise Suivi régulier des stagiaires Mettre a la disposition des stagiaires les documents relatifs au stage Evaluation des apprentissages par l'encadreur 	 Réalisation conforme des taches et opération Communication efficace Respect des limites du champ d'action Respect des règles de santé et sécurité Respect des règlements de travail 						
- Rédiger un rapport faisant état des tâches effectuées dans un atelier d'impression.	Mettre à la disposition un guide d'élaboration du rapport de stageSuivi de la réalisation	Informations claires, précises et exploitablesPrésentation soignée						

Modalités d'évaluation :

- Rapport de stage Evaluation sur site

IV- MATRICE DE MODULES DE FORMATION

Durée	\rightarrow \rightarrow		39h	65h	68h	68h	51h	51h	51h
(h) ↓ ↓	Modules Complémentaires Modules Qualifiants		MC1 : Informatique appliquée au métier	MC2 : Techniques d'expression et langue étrangère (Français)	MC3 : Technologie des matériaux consommables	MC4: Organisation de la chaine graphique	MC5 : Maths appliquées - Calcul professionnel	MC6 : Hygiène et sécurité	MC7 : Colorimétrie
		Ordre	13	12	4	3	1	2	7
68	MQ1 : Lecture et interprétation du dossier de fabrication	5	X	X	X				
85	MQ2 : Préparation des travaux d'impression	6	Х	X	X		X		
85	MQ3 : Préparation et choix des encres et des teintes	8	Х	X	Χ	Х	Х	Х	Х
85	MQ4 : Réglage et mise en marche des machines d'impress. Hélio	9			Χ	Х	Х	Х	Х
91	MQ5 : Réalisation des travaux d'impression monochromes	10		Х	Χ	Х	Х	Х	Х
91	MQ6 : Réalisation des travaux d'impression polychromes	11		X	Х	Х	Х	Х	Х
91	MQ7 : Suivi et contrôle de qualité	14		Х	Х	Х		Х	Х
91	MQ8 : Maintenance et entretien des presses sérigraphiques	15			Х	Х		Х	Х
144	S.P.E : Stage Pratique en Entreprise	16	Х	X	Х	Х	Х	Х	Х

Tableau récapitulatif des répartitions horaires Conducteur impression Hélio

			Sem	estre 1	
		Cours	TD + TP	Total heb	Total semestre
M1	Calcul professionnel (Math appliqué)	17h	34h	03h	51h
M2	Hygiène et sécurité	34h	17h	03h	51h
M3	Organisation de la Chaine graphique	34h	34h	04h	68h
M4	Technologie des matières consommables (TMC)	34h	34h	04h	68h
M5	Lecture et interprétation du dossier de fabrication	34h	34h	04h	68h
М6	Préparation des travaux d'impression	34h	51h	05h	85h
M7	Colorimétrie	17h	34h	03h	51h
M8	Préparation et choix des encres et des teintes	34h	51h	05h	85h
M9	Réglage et mise en marche des machines d'impression Hélio	34h	51h	05h	85h

INFEP – AIG0701 / Conduite machine d'impression Hélio CAP

		Semestre 2			
		Cours	TD + TP	Total heb	Total semestre
M10	Réalisation des travaux d'impression monochrome	39h	52h	07h	91h
M11	Réalisation des travaux d'impression polychrome	39h	52h	07h	91h
M12	Techniques d'expression	26h	39h	05h	65h
M13	Informatique appliquée	13h	26h	03h	39h
M14	Suivi et contrôle de qualité	39h	52h	07h	91h
M15	Maintenance et entretien des presses sérigraphiques	39h	52h	07h	91h
S.P.E		-	-	36h	144h