

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

République Algérienne Démocratique et Populaire

وزارة التكوين والتعليم المهنيين

Ministère de la Formation et de l'enseignement
Professionnels

Institut National de
la Formation et de
l'Enseignement
Professionnels



المعهد الوطني
للتكوين والتعليم
المهنيين

REFERENTIEL DES ACTIVITES
PROFESSIONNELLES

Conduite Machines d'Impression
Hélio

Code : AIG 0701

Comité technique d'homologation

Visa N° : AIG 04/07/04

CAP

Niveau II

2004

1 : Appellation du diplôme : Certificat de maîtrise professionnel

2 : Champs d'activités :

Le titulaire de ce diplôme est un professionnel conduisant des presses (a feuille et a bobine)
.

Sa formation doit lui permettre de participer à la réalisation des travaux d'édition et des emballages (impression et finition)

- Situation dans l'entreprise : au de sein de l'atelier d'impression

3 : Description des activités

3.1 : Les activités

A1 : Fabrication de la forme imprimante.

A2 : Préparation, réglage et conduite de la production

A3 : Démarche qualité

A4 : Maintenance

A5 : Approvisionnements (achats)

A6 : Relation clients

3.2 : Décomposition des activités en tâche

Activités	Tâches Professionnelles
<p>Fabrication de la forme imprimante</p> <p>(chimique)</p> <ul style="list-style-type: none"> - * Fabrication de la forme imprimante - (gravure électronique) - Gravure par laser - Gravure par faisceaux d'électrons 	<ul style="list-style-type: none"> - -Fabriquer le cliché a partir de l'original - -Insolation du papier gélatine - -Préparation de la planches et grainage - -Transfert - -Dépouillement - -Attaque a l'acide - -Nettoyage - - Manipuler un helio klischographe - -Attaquer le cylindre de cuivre par des rayonnement laser - -Attaquer le cylindre par un faisceaux d'électrons
<p>Préparation , réglage et conduite de la production</p>	<ul style="list-style-type: none"> - -Définir le procédé d'impression - -Définir le principe d'impression - -Configurer les presse helio - -Identifier les supports d'impressions - -Identifier les cylindre (forme imprimante) - -Adapter l'encre au support d'impression - -Contrôler la faisabilité de produit avant roulage - -Coordonner le fonctionnement de plusieurs machines d'impression (affectation des travaux en temps réels pour les différentes machines) - -Nettoyage la presse - -Régler la presse (température , vitesse,...) - -Monter les pressures adéquat - -Alimenter la presse (papier , encre) - -Régler le tirage (tension de la bande , repérage , ...) - -Régler la sortie de la presse - <u>Impression monochrome :</u> - -Alimenter en encre un seul groupe imprimant - -Réaliser le tirage - -Contrôle des premiers épreuves (La densité, la couleur , tension de la bande) - <u>Impressions polychromes :</u> - -Recherche des teintes - -Régler le repérage

	Activités	Tâches professionnelles
	Démarché Qualité	<ul style="list-style-type: none"> - -Alimenter en encre les groupe imprimants
	Maintenance	<ul style="list-style-type: none"> - -Contrôle des densités d’encrage : - -Contrôle des points trâmès - -Réalisation le tirage - -Finition des imprimés - -Découpe - -Perforation -Rebobinage , Vernissage
	Approvisionnement / achats	<ul style="list-style-type: none"> - -Contrôler la qualité du cliché cylindre gravé - -Contrôler la qualité des supports d’impression et des encres - -Contrôler l’impression du produit en cours (densité d’encrage , repérage des couleurs , la découpe , la perforation - -Respecter les délais et la conformité du produit - -Optimiser l’utilisation des matières - -Respecter les règles d’hygiène et de sécurité
	Relation client	<ul style="list-style-type: none"> - - Effectuer l’entretien préventif - -Détacher les dysfonctionnement et participer a l’élaboration du diagnostic avec les services spécialisés - -Organiser en bon état la machine
		<ul style="list-style-type: none"> - Effectuer la saisie des matières consommables - Prévoir les besoins a court terme des stocks - Fournir les éléments de la gestion des stocks
		Répondre aux attentes des clients

3.3 :Condition d'exercice

Activités	Moyens Matériels
A1 : Préparation de la forme imprimante	<ul style="list-style-type: none"> - Dossier de travail - Livret de constructeur - Lampe U.V - Papier gélatine - Diapo - Original
A2 : Préparation , réglage et conduite de la production	<ul style="list-style-type: none"> - Dossier de travail - Livret de constructeur - Programme de contrôle - Machine de production presse helio - Appareils de mesure
A3 : Démarche qualité	<ul style="list-style-type: none"> - Laboratoire de contrôle - Densitometre - Colomètre - Cahier des charges - Epreuve - Compte fil
A4 : Maintenance	<ul style="list-style-type: none"> - Dossier technique - Documentation fournisseur planning d'entretien - Logiciels de maintenance
A5 : Approvisionnement / Achats	<ul style="list-style-type: none"> - Micro ordinateur - Fichier de gestion de stock - Banque de douanes
A6 : Relation / Clients	<ul style="list-style-type: none"> - Situation de l'entreprise - Publication technique

Tableau de développement de connaissance associée

Connaissance associées	Limites des Connaissance
<p><u>S1 La chaîne graphique :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Processus de fabrication d'un produit - Organisation de l'entreprise <p><u>S2 Les documents et elements de base :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Le cahier des charges - Le dossier de fabrication - Les éléments de fabrication (cylindre cuivré , cromalin , épreuves couleurs , données numériques) <p><u>S3 Les Matières premières et matières consommables</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Encre (et encre spéciales) - Sécheurs - Solution de nettoyage - Supports (papier couché , plastique , carton , synthétique , métal) - Forme imprimante (cylindre gravé) <p><u>S4 Le Procédé d'impression</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Helio 	<ul style="list-style-type: none"> - Connaître toutes les étapes de passage d'un produit à imprimé - Prendre connaissance de l'organigramme de la société - Connaître le rôle de chaque service - Utiliser les éléments du cahier des charges - Constituer et utiliser les informations - Définir le rôle de chaque élément , la composition , les caractéristiques , la composition , les caractéristiques - Etudier le nuancier de couleurs - Définir les caractéristiques , la composition , la fabrication et leur utilisation - Définir la composition et la fabrication du papier , plastique et support synthétique - Etudier les propriétés mécaniques et physico-chimiques des supports d'impression - Définir le conditionnement de stockage - Identifier les types de presseur - Habiller les cylindre d'impression - Le montage contrôle de positionnement de l'élément imprimant - - Définir les caractéristiques techniques du procédé d'impression - - Connaître la configuration de la presse - - Identifier le rôle de la station detecteur capteur . -

Connaissance associées	Limites de Connaissance
<p><u>S5 Les procédés de transformations (intégrés ou annexes)</u></p> <p><u>S6 Démarche contrôle de qualité</u></p> <p><u>S7 Informatique</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Logiciels <p><u>S8 Economie</u></p> <p><u>S9 Qualité totale</u></p> <p><u>S10 Les technologies de maintenance</u></p> <p><u>S11 Ergonomie / hygiène et sécurité</u></p>	<ul style="list-style-type: none"> - Connaître le fonctionnement des procédés de transformation(tracés de coupe) - découpe ,perforation , numérotation , pliage , rainage) - Connaître l'utilisation des : - Encres , vernis , adjuvants et supports : - La relation encre - support : -A l'impression , à la transformation , et au conditionnement -Utiliser les logiciels de contrôle qualité -Utiliser les logiciels de surveillance et de maintenance - Concept de base de l'économie L'entreprise - La monnaie et le crédit - Facteurs de production - Institutions financières - Utiliser des méthodes et outils relatifs à la démarche qualité totale - Déterminer la politique de la maintenance de l'entreprise - Connaître les règles d'hygiène de sécurité - Connaître les normes

5 .Aptitude . requises

- Sens de la precision
- Soins et attention
- Resistances aux stations assise et debout
- Bonne preception des couleurs

Contre indication

- Daltorisme
- Handicaps physique
- Allergie

6 Débouchés

• Type d'entreprise

- Imprimerie de labeur ou de presse utilisant le procede d'impression helio

• Secteurs d'activités économiques

- Imprimerie artisanale
- Imprimerie presse – edition
- Imprimerie de l'emballage

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

MINISTREE DE LA FORMATION ET DE L'ENSEIGNEMENT PROFESSIONNELS

Spécialité : Moyen d'impression

Option : Helio



REFERENTIEL DES CERTIFICATION

Introduction

- L'Héliogravure est un procédé d'impression en creux ce procédé est utilisé particulièrement dans deux secteurs d'exploitation .
- Héliogravure édition utilisé pour l'impression de magazines et de catalogue à gros Tirage .
- Héliogravure emballage utilisé pour l'impression sur pellicules souples , sur aluminium , sur carton sur papiers de produits très divers .
- Cette technique est en expansion et souvent en concurrence avec la flexographie .