



UIMM

PÔLE FORMATION
Champagne-Ardenne

LA FABRIQUE
DE L'AVENIR



Parcours de Formation
CQPM 0002
Dessinateur d'Etudes Industrielles (DEI)
Réf :B6C40067

Conseiller
tel :00 00 00 00 00
[mail :](#)



Apprentissage

Formation continue sur-mesure

Expertise technologique



PRESENTATION

Une démarche de certification

Le CQPM est une démarche de validation de l'acquisition de compétences professionnelles, nécessaires pour l'exercice d'un métier. Le référentiel est élaboré et reconnu par les représentants d'employeurs et des salariés.

La validation des compétences est réalisée par les professionnels, en situation de travail ou à partir de projets menés en entreprise.

Le CQPM est accessible aux candidats par la formation continue ou par la reconnaissance des acquis de l'expérience

LES + DU PÔLE FORMATION

- **UN PROCESSUS INDIVIDUALISÉ** : le positionnement du candidat permet de construire un parcours de formation sur mesure
- **UN RYTHME DE FORMATION APPROPRIÉ** répondant aux exigences de l'Industrie
- **UN PROFESSIONNALISME** reconnu tant sur les domaines technologiques que sur le plan administratif et financier de la formation
- **UNE APPROCHE METIER EN SITUATION RÉELLE** : les référentiels de compétences sont conçus par et pour les entreprises. Les formateurs sont issus du monde professionnel, experts dans leur domaine.
- **UN RESEAU NATIONAL** d'experts et un taux de réussite de 88 %

Pôle Formation UIMM de Champagne-Ardenne

Ardennes : 1 rue Boucher de Perthes - 08020 Charleville-Mézières - Tél. 03 24 33 18 70 (Siège social de l'AFPI CA)

Aube : 12 rue Québec - 10430 Rosières-Près-Troyes - Tél. 03 25 71 29 71

Marne : Zone Farman - 3 rue Max Holste CS110004 - 51685 Reims Cedex 2 - Tél. 03 26 89 60 00

Haute-Marne : 13 rue de la Tambourine - 52115 Saint-Dizier - Tél. 03 25 07 52 00

Tous nos établissements sont accessibles aux personnes à mobilité réduite. En cas, de situation de handicap, merci de prendre contact avec notre référent.

REFERENTIEL DE COMPETENCES PROFESSIONNELLES

La formation **Dessinateur d'études industrielles** est conforme au **référentiel publié par la commission paritaire nationale de l'emploi et de la formation professionnelle de la métallurgie** et mis en œuvre par le Pôle Formation de l'UIMM Champagne-Ardenne

Bloc de compétences	Les capacités professionnelles du Dessinateur d'Etudes Industrielles
1. La production de dessins industriels	Élaborer tout ou partie de la maquette numérique d'un produit en trois dimensions
	Réaliser un dessin d'ensemble avec sa nomenclature
	Réaliser des dessins de définition avec leurs cotations
2. La rédaction d'un dossier d'études industrielles	Exploiter et analyser la documentation technique
	Constituer un dossier d'études industrielles

Pôle Formation UIMM de Champagne-Ardenne

Ardennes : 1 rue Boucher de Perthes - 08020 Charleville-Mézières - Tél. 03 24 33 18 70 (Siège social de l'AFPI CA)

Aube : 12 rue Québec - 10430 Rosières-Près-Troyes - Tél. 03 25 71 29 71

Marne : Zone Farman - 3 rue Max Holste CS110004 - 51685 Reims Cedex 2 - Tél. 03 26 89 60 00

Haute-Marne : 13 rue de la Tambourine - 52115 Saint-Dizier - Tél. 03 25 07 52 00

Tous nos établissements sont accessibles aux personnes à mobilité réduite. En cas, de situation de handicap, merci de prendre contact avec notre référent.

LE METIER DE DESSINATEUR D'ETUDES INDUSTRIELLES

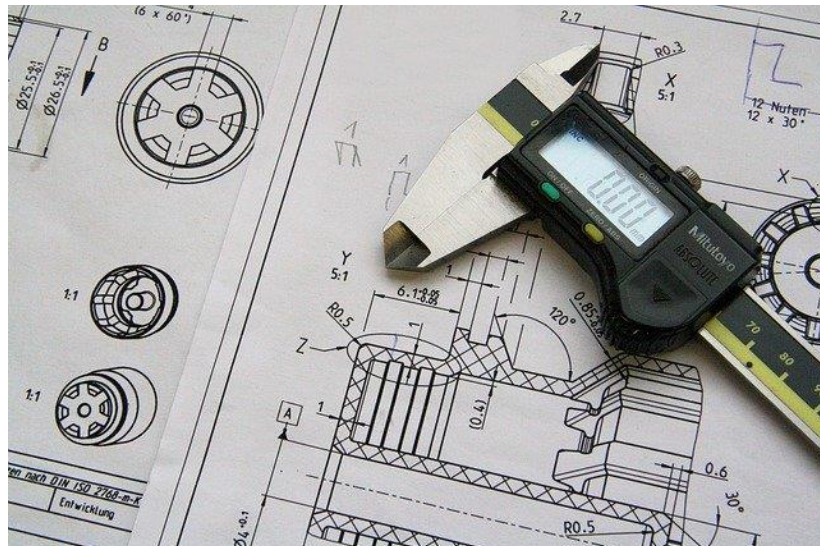
Le dessinateur d'études industrielles réalise des dossiers d'études à partir d'un cahier des charges, d'un schéma fonctionnel ou d'une pré-étude de sous-ensemble d'une machine, d'équipements...

Il travaille généralement dans un bureau d'études, pour de multiples secteurs de l'industrie tels que l'aéronautique, l'automobile, l'aérospatial ou encore le ferroviaire.

Le dessinateur industriel trace les plans et les dessins des projets sur ordinateur grâce aux logiciels de Conception Assistée par Ordinateur (CAO) et/ou de Dessins Assisté par Ordinateur (DAO). Ces logiciels permettent d'avoir une vision globale et en 2D ou 3D de la pièce à réaliser.

A partir d'une demande de clients, le dessinateur industriel doit élaborer les plans et fournir tous les éléments nécessaires à la fabrication de pièces (nomenclature des pièces, notices techniques...).

Ce métier demande de la rigueur pour n'oublier aucune information, de bien se repérer dans l'espace pour réussir à modéliser les attentes des clients ainsi qu'une bonne communication.



Envie d'en savoir plus ?

Flashez ce QRcode avec
l'appareil photo de votre
smartphone.



Figure 1 <https://job-industrie.com/les-metiers-de-lindustrie/fiches-metiers/le-metier-de-dessinateur-et-de-concepteur-mecanique-h-f/>

Pôle Formation UIMM de Champagne-Ardenne

Ardennes : 1 rue Boucher de Perthes - 08020 Charleville-Mézières - Tél. 03 24 33 18 70 (Siège social de l'AFPI CA)

Aube : 12 rue Québec - 10430 Rosières-Près-Troyes - Tél. 03 25 71 29 71

Marne : Zone Farman - 3 rue Max Holste CS110004 - 51685 Reims Cedex 2 - Tél. 03 26 89 60 00

Haute-Marne : 13 rue de la Tambourine - 52115 Saint-Dizier - Tél. 03 25 07 52 00

Tous nos établissements sont accessibles aux personnes à mobilité réduite. En cas, de situation de handicap, merci de prendre contact avec notre référent.

LE DISPOSITIF CQPM¹

Les certifications de Qualification Paritaire de la Métallurgie (CQPM) sont destinées à **valider les compétences professionnelles** des personnes nécessaires à l'exercice d'une activité, celles-ci sont acquises à l'issue d'un parcours de formation au sein d'un centre de formation habilité ou d'une validation des acquis de l'expérience (VAE).

Ils sont élaborés et mis à jour régulièrement **avec les entreprises** afin de mieux répondre à leurs besoins et aux évolutions du secteur. Les CQPM s'appuient sur un **référentiel d'activités et un référentiel d'évaluations**.

Ils assurent une **reconnaissance professionnelle** par les entreprises de la branche métallurgie.

Les CQPM sont délivrés par les partenaires sociaux (représentants d'entreprises et de syndicats de salariés) faisant suite à l'avis des **Jurys Paritaires de Délibération** tenus en région.



Les CQPM permettent d'accéder à un emploi, de s'adapter à un nouveau poste de travail ou de contribuer à l'évolution professionnelle et au développement de nouvelles compétences.



Envie d'en savoir plus ?

Flashez ce QRcode avec l'appareil photo de votre smartphone.

¹ <https://www.observatoire-metallurgie.fr/certifications/presentation-des-certifications>

Pôle Formation UIMM de Champagne-Ardenne

Ardennes : 1 rue Boucher de Perthes - 08020 Charleville-Mézières - Tél. 03 24 33 18 70 (Siège social de l'AFPI CA)

Aube : 12 rue Québec - 10430 Rosières-Près-Troyes - Tél. 03 25 71 29 71

Marne : Zone Farman - 3 rue Max Holste CS110004 - 51685 Reims Cedex 2 - Tél. 03 26 89 60 00

Haute-Marne : 13 rue de la Tambourine - 52115 Saint-Dizier - Tél. 03 25 07 52 00

Tous nos établissements sont accessibles aux personnes à mobilité réduite. En cas, de situation de handicap, merci de prendre contact avec notre référent.

LES ETAPES CAPITALES DE LA FORMATION

Le positionnement (en amont de la formation) :

- Identification du besoin de l'entreprise
- Identification des activités du candidat au regard du référentiel,
- Positionnement initial du candidat réalisé en utilisant la plateforme EASI (Quiz)
- Définition du parcours de formation adapté aux besoins du candidat et de l'entreprise

La formation :

- Mobiliser l'expérience des participants pour partager les connaissances et les pratiques
- Mettre en situation et en pratique dans les ateliers grâce aux équipements du Pôle Formation UIMM
- Parcours de formation individualisé sur la plateforme EASI
- Suivre la progression du stagiaire :
 - Evaluer les acquis dans le temps de la formation (Quiz, notes Travaux pratiques,...)
 - Accompagnement par le référent de la formation (suivi de la progression sur la plateforme)
 - Suivre les périodes en entreprise et la mise en application des contenus

La certification :



- La validation du CQPM est organisée conformément au dispositif des certifications professionnelles de la métallurgie (vous pouvez le consulter en cliquant [ici](#))
- La certification professionnelle peut être obtenue par capitalisation des blocs de compétences. En cas de validation partielle, le candidat aura la possibilité de se présenter à de nouvelles actions d'évaluations au bloc de compétences qui lui permettront de valider l'intégralité de la certification professionnelle. Vous pouvez consulter le site internet de France Compétences ou le dispositif des certifications professionnelles de la métallurgie, pour avoir la description des modalités d'acquisition de la certification par capitalisation des blocs de compétences
- Le pôle formation est certifié CERTIMETAL

Pôle Formation UIMM de Champagne-Ardenne

Ardennes : 1 rue Boucher de Perthes - 08020 Charleville-Mézières - Tél. 03 24 33 18 70 (Siège social de l'AFPI CA)

Aube : 12 rue Québec - 10430 Rosières-Près-Troyes - Tél. 03 25 71 29 71

Marne : Zone Farman - 3 rue Max Holste CS110004 - 51685 Reims Cedex 2 - Tél. 03 26 89 60 00

Haute-Marne : 13 rue de la Tambourine - 52115 Saint-Dizier - Tél. 03 25 07 52 00

Tous nos établissements sont accessibles aux personnes à mobilité réduite. En cas, de situation de handicap, merci de prendre contact avec notre référent.

CQPM Dessinateur d'Etudes Industrielles

Niveau de Qualification : 4 N° Cert. : MQ 1988 0002 R RNCP : 34572



Un taux de réussite au CQPM de 88 % en 2021

Pôle Formation UIMM de Champagne-Ardenne

Ardennes : 1 rue Boucher de Perthes - 08020 Charleville-Mézières - Tél. 03 24 33 18 70 (Siège social de l'AFPI CA)

Aube : 12 rue Québec - 10430 Rosières-Près-Troyes - Tél. 03 25 71 29 71

Marne : Zone Farman - 3 rue Max Holste CS110004 - 51685 Reims Cedex 2 - Tél. 03 26 89 60 00

Haute-Marne : 13 rue de la Tambourine - 52115 Saint-Dizier - Tél. 03 25 07 52 00

Tous nos établissements sont accessibles aux personnes à mobilité réduite. En cas, de situation de handicap, merci de prendre contact avec notre référent.

fc@formation-industries-ca.fr / formation-industries-ca.fr



Parcours de formation complet CQPM Dessinateur d'Etudes Industrielles

Modules	Durée en jour à adapter selon positionnement
Lecture de plans <ul style="list-style-type: none">• initiation• perfectionnement	5 5
DAO/CAO : AUTOCAD 2D	21
Etude de projet	5
Projet professionnel	15
Bureautique (WORD - EXCEL - POWERPOINT)	3
Préparation à la professionnalisation	3
Calculs Mécaniques RDM	5
Total Formation	65

Pôle Formation UIMM de Champagne-Ardenne

Ardennes : 1 rue Boucher de Perthes - 08020 Charleville-Mézières - Tél. 03 24 33 18 70 (Siège social de l'AFPI CA)

Aube : 12 rue Québec - 10430 Rosières-Près-Troyes - Tél. 03 25 71 29 71

Marne : Zone Farman - 3 rue Max Holste CS110004 - 51685 Reims Cedex 2 - Tél. 03 26 89 60 00

Haute-Marne : 13 rue de la Tambourine - 52115 Saint-Dizier - Tél. 03 25 07 52 00

Tous nos établissements sont accessibles aux personnes à mobilité réduite. En cas, de situation de handicap, merci de prendre contact avec notre référent.

Objectifs :

Visualiser une pièce simple dans l'espace
Localiser une pièce dans un ensemble
Lire un dessin industriel et en produire

Public :

Toute personne amenée à utiliser le dessin industriel

Pré requis :

Pratique des 4 opérations mathématiques de base
Connaître les unités de mesures

Handicap :

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap : Nous consulter pour l'inscription

Méthode mobilisée :

Alternance d'apports théoriques et d'exercices pratiques
Travail en autonomie et en groupe

Modalités d'évaluation :

Mise en situation, étude de cas

Validation :

CQPM Dessinateur d'Etudes Industrielles

Durée :

Selon positionnement

Délai d'accès à la formation:

Nous consulter

Tarif :

Nous consulter

Programme :

Les généralités du dessin technique :

- La mise en page
- Cartouche et nomenclature
- Les types de traits
- Les échelles
- Les formats de feuilles

Les perspectives :

- Isométriques
- Cavaliers

La projection orthogonale :

- Les intersections
- La correspondance des vues
- La position des vues

Les coupes et sections :

- Le plan de coupe
- Les hachures
- Les demi-vues de coupe....
- Les sections rabattues....

Les documents de représentation :

- Le dessin définition
- Le dessin d'ensemble

Pôle Formation UIMM de Champagne-Ardenne

Ardennes : 1 rue Boucher de Perthes - 08020 Charleville-Mézières - Tél. 03 24 33 18 70 (Siège social de l'AFPI CA)

Aube : 12 rue Québec - 10430 Rosières-Près-Troyes - Tél. 03 25 71 29 71

Marne : Zone Farman - 3 rue Max Holste CS110004 - 51685 Reims Cedex 2 - Tél. 03 26 89 60 00

Haute-Marne : 13 rue de la Tambourine - 52115 Saint-Dizier - Tél. 03 25 07 52 00

Tous nos établissements sont accessibles aux personnes à mobilité réduite. En cas, de situation de handicap, merci de prendre contact avec notre référent.

B1NO00051

Objectifs :

Visualiser un plan de définition d'une pièce ou d'un ensemble en vue de sa fabrication.

Public :

Opérateurs, encadrements et techniciens méthodes, bureau d'études, qualité et de production.

Connaître les unités de mesures.

Avoir les bases mathématiques.

Pré requis :

Maîtriser les savoirs fondamentaux du socle commun de connaissances, de compétences et de culture

Handicap :

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap : Nous consulter pour l'inscription

Méthode mobilisée :

Mise en situation pratique à partir de plan d'entreprise et des pièces correspondantes.

Modalités d'évaluation :

Évaluation en salle et / ou en atelier via un questionnaire écrit ou oral

Validation :

CQPM Dessinateur d'Etudes Industrielles

Durée :

Selon positionnement

Délai d'accès à la formation :

Nous consulter

Tarif :

Nous consulter

Programme :

Les généralités du dessin technique :

- La mise en page
- Les perspectives
- Cartouche et nomenclature
- Les types de traits
- Les échelles
- Les formats de feuilles

La projection orthogonale :

- Les intersections
- La correspondance des vues
- La position des vues

Les coupes et sections :

- Le plan de coupe
- Les hachures
- Les demis vus de coupe....
- Les sections rabattues....

Les tolérances Dimensionnelles :

- Lire une cote tolérance
- Les ajustements
- Calculs de dimensions maxi, mini...

Les tolérances géométriques :

- Les symboles géométriques
- Les tolérances de formes
- La ou les références

Cotation d'un dessin :

- Les lignes de cotes
- Les lignes d'attaches
- Cotations de rayons, chanfreins,...
- Les flèches

Les documents de représentation :

- Le dessin définition
- Le dessin d'ensemble

Codifications

Symboles de soudage

Tolérances géométriques

Tolérances dimensionnelles

Pôle Formation UIMM de Champagne-Ardenne

Ardennes : 1 rue Boucher de Perthes - 08020 Charleville-Mézières - Tél. 03 24 33 18 70 (Siège social de l'AFPI CA)

Aube : 12 rue Québec - 10430 Rosières-Près-Troyes - Tél. 03 25 71 29 71

Marne : Zone Farman - 3 rue Max Holste CS110004 - 51685 Reims Cedex 2 - Tél. 03 26 89 60 00

Haute-Marne : 13 rue de la Tambourine - 52115 Saint-Dizier - Tél. 03 25 07 52 00

Tous nos établissements sont accessibles aux personnes à mobilité réduite. En cas, de situation de handicap, merci de prendre contact avec notre référent.

Objectifs :

Acquérir les connaissances nécessaires pour l'utilisation d'un logiciel de DAO dans des conditions industrielles.
Savoir utiliser les principales commandes du logiciel.
Maîtriser les principales fonctions du logiciel.
Optimiser la méthode de travail.

Public :

Dessinateur, projeteur, responsable BE, ...
Maîtrise du dessin industriel
Bases informatiques

Pré requis :

Maîtriser les savoirs fondamentaux du socle commun de connaissances, de compétences et de culture

Handicap :

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap : Nous consulter pour l'inscription

Méthode mobilisée :

Méthode individualisée.
Alternance d'exposés théoriques et d'exercices pratiques.
Un support pédagogique est remis à chaque stagiaire.

Modalités d'évaluation :

Évaluation en salle et / ou en atelier via un questionnaire écrit ou oral

Validation :

CQPM Dessinateur d'Etudes Industrielles

Durée :

Attestation de fin de formation

Délai d'accès à la formation :

Nous consulter

Tarif :

Nous consulter

Programme :

Introduction :

- Interface AutoCad
- Les icônes de la barre d'état

Le dessin :

- Création de lignes, rectangles, ...
- L'accrochage aux objets
- Création de texte, ...

La gestion des objets :

- Copie d'objets
- Décalage, Rotation d'objets
- Changement d'échelle d'un objet
- Modification des propriétés d'objets

La gestion des calques :

- Le contrôle des calques
- modification de propriétés

Les éléments de bibliothèque :

- Les blocs
- Création/Insertion de blocs
- Création d'éléments standards
- DesignCenter
- Gestion des attributs

Les tableaux :

- Créer un tableau
- Modifier les propriétés du tableau

Les champs :

- Créer un champ
- Mettre à jour un champ
- Modifier un champ
- Convertir un champ en texte

La personnalisation :

- Création de barres d'outils
- Créer un style de ligne
- Créer un style hachures

Impression d'un dessin

Pôle Formation UIMM de Champagne-Ardenne

Ardennes : 1 rue Boucher de Perthes - 08020 Charleville-Mézières - Tél. 03 24 33 18 70 (Siège social de l'AFPI CA)

Aube : 12 rue Québec - 10430 Rosières-Près-Troyes - Tél. 03 25 71 29 71

Marne : Zone Farman - 3 rue Max Holste CS110004 - 51685 Reims Cedex 2 - Tél. 03 26 89 60 00

Haute-Marne : 13 rue de la Tambourine - 52115 Saint-Dizier - Tél. 03 25 07 52 00

Tous nos établissements sont accessibles aux personnes à mobilité réduite. En cas, de situation de handicap, merci de prendre contact avec notre référent.

Pôle Formation UIMM de Champagne-Ardenne

Ardennes : 1 rue Boucher de Perthes - 08020 Charleville-Mézières - Tél. 03 24 33 18 70 (Siège social de l'AFPI CA)

Aube : 12 rue Québec - 10430 Rosières-Près-Troyes - Tél. 03 25 71 29 71

Marne : Zone Farman - 3 rue Max Holste CS110004 - 51685 Reims Cedex 2 - Tél. 03 26 89 60 00

Haute-Marne : 13 rue de la Tambourine - 52115 Saint-Dizier - Tél. 03 25 07 52 00

Tous nos établissements sont accessibles aux personnes à mobilité réduite. En cas, de situation de handicap, merci de prendre contact avec notre référent.

fc@formation-industries-ca.fr / formation-industries-ca.fr



A3NO00041

Objectifs :

Mettre en application les différentes compétences acquises

La réalisation du projet permet au candidat de démontrer que les capacités professionnelles ont été mises en œuvre

Public :

Stagiaire préparant un CQPM

Pré requis :

Maîtriser les savoirs fondamentaux.

Handicap :

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap : Nous consulter pour l'inscription

Méthode mobilisée :

Méthode individualisée

Alternance d'exposés théoriques et d'exercices pratiques

Un support pédagogique est remis à chaque stagiaire.

Il permet de réaliser les différents exercices et constitue une documentation exploitable dans l'entreprise

Modalités d'évaluation :

Évaluation en salle via un questionnaire écrit ou oral

Validation :

CQPM Dessinateur d'Etudes Industrielles

Durée :

Selon positionnement

Délai d'accès à la formation :

Nous consulter

Tarif :

Nous consulter

Programme :

Le cahier des charges défini par l'entreprise et l'équipe pédagogique permettra au candidat de démontrer par un exposé, à une commission d'interrogation, que les capacités professionnelles ont été mises en œuvre

Définir la démarche

Déclinaison du déroulement de l'action à entreprendre

Recensement des documents nécessaires

Formalisation d'un plan rédactionnel

Présenter la structure d'accueil

Identification de la structure

Déclinaison des différents paramètres qui la représentent

Définition de sa propre mission professionnelle

Les capacités professionnelles

Présentations des activités relatives à chaque capacité professionnelle du CQPM

Validation des critères mesurables

Soutenir oralement

Utilisation des outils de communication

Respect des règles de l'expression orale

Argumentation et réponse aux questions

Pôle Formation UIMM de Champagne-Ardenne

Ardennes : 1 rue Boucher de Perthes - 08020 Charleville-Mézières - Tél. 03 24 33 18 70 (Siège social de l'AFPI CA)

Aube : 12 rue Québec - 10430 Rosières-Près-Troyes - Tél. 03 25 71 29 71

Marne : Zone Farman - 3 rue Max Holste CS110004 - 51685 Reims Cedex 2 - Tél. 03 26 89 60 00

Haute-Marne : 13 rue de la Tambourine - 52115 Saint-Dizier - Tél. 03 25 07 52 00

Tous nos établissements sont accessibles aux personnes à mobilité réduite. En cas, de situation de handicap, merci de prendre contact avec notre référent.

F1NO00062

Objectifs :

Etre capable d'utiliser les principales fonctions de WORD

Etre capable d'utiliser les principales fonctions d'EXCEL

Utiliser POWERPOINT

Public :

Tous publics : salariés, demandeurs d'emploi,

...

Pré requis :

Maîtriser les savoirs fondamentaux du socle commun de connaissances, de compétences et de culture

Handicap :

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap : Nous consulter pour l'inscription

Méthode mobilisée :

Alternance d'exposés théoriques et d'exercices pratiques.

Un support pédagogique est remis à chaque stagiaire.

Il permet de réaliser les différents exercices et constitue une documentation exploitable dans l'entreprise.

Modalités d'évaluation :

Évaluation en salle via un questionnaire écrit ou oral

Validation :

CQPM Dessinateur d'Etudes Industrielles

Durée :

Selon positionnement

Délai d'accès à la formation :

Nous consulter

Tarif :

Nous consulter

Programme :

Utilisation de WORD

Manipulation du texte

Mise en forme de document

Organisation dans la feuille

Les insertions automatiques

Les styles

Les modèles

Les tableaux

Gérer le vérificateur d'orthographe

Gérer les impressions

Le publipostage

Utilisation d'EXCEL

Présentation

Saisie et déplacements dans la feuille

Mise en forme

Gérer les bordures

Mise en forme des nombres

Calculs simples

Calculs avec Ax

Les graphiques

Utilisation POWERPOINT

L'affichage

Sélections/copies/déplacements

Création d'une diapositive

Projection

Les insertions

Les modifications (couleurs, styles...)

Pôle Formation UIMM de Champagne-Ardenne

Ardennes : 1 rue Boucher de Perthes - 08020 Charleville-Mézières - Tél. 03 24 33 18 70 (Siège social de l'AFPI CA)

Aube : 12 rue Québec - 10430 Rosières-Près-Troyes - Tél. 03 25 71 29 71

Marne : Zone Farman - 3 rue Max Holste CS110004 - 51685 Reims Cedex 2 - Tél. 03 26 89 60 00

Haute-Marne : 13 rue de la Tambourine - 52115 Saint-Dizier - Tél. 03 25 07 52 00

Tous nos établissements sont accessibles aux personnes à mobilité réduite. En cas, de situation de handicap, merci de prendre contact avec notre référent.

A3NO00042

Objectifs :

Compléter le dossier d'inscription du candidat au Titre Professionnel.

Préparer le candidat à la validation des compétences professionnelles.

Public :

Candidat au passage du Titre professionnel.

Pré requis :

Maîtriser les savoirs fondamentaux.

Handicap :

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap : Nous consulter pour l'inscription

Méthode mobilisée :

Accompagnement du candidat et exercices pratiques

Modalités d'évaluation :

Évaluation en salle via un questionnaire écrit ou oral

Validation :

CQPM Dessinateur d'Etudes Industrielles

Durée :

Selon positionnement

Délai d'accès à la formation :

Nous consulter

Tarif :

Nous consulter

Programme :

Découverte du REAC (REFERENTIEL D'EVALUATION DES CERTIFICATS DE COMPETENCES PROFESSIONNELLES) :

Renseignement-du dossier d'inscription.

Description du poste du travail du candidat.

Renseignement du dossier technique et définition des modes d'évaluation.

Constitution d'un « dossier de preuves ».

Mise en situation pratique :

Exercices pratiques permettant d'évaluer les compétences.

Pôle Formation UIMM de Champagne-Ardenne

Ardennes : 1 rue Boucher de Perthes - 08020 Charleville-Mézières - Tél. 03 24 33 18 70 (Siège social de l'AFPI CA)

Aube : 12 rue Québec - 10430 Rosières-Près-Troyes - Tél. 03 25 71 29 71

Marne : Zone Farman - 3 rue Max Holste CS110004 - 51685 Reims Cedex 2 - Tél. 03 26 89 60 00

Haute-Marne : 13 rue de la Tambourine - 52115 Saint-Dizier - Tél. 03 25 07 52 00

Tous nos établissements sont accessibles aux personnes à mobilité réduite. En cas, de situation de handicap, merci de prendre contact avec notre référent.

B1NO00259

Objectifs :

Définir les notions de poutre, d'efforts intérieurs, de sollicitations simples et composées, de contraintes, de treillis, nœuds et barres.

Préciser les hypothèses fondamentales de la résistance des matériaux.

Donner des notions concernant les coefficients de sécurité.

Choix et dimensionnement d'un vérin

Public :

Techniciens/supérieurs Méthodes et bureau d'études

Pré requis :

Bonnes connaissances des systèmes mécaniques

Bonnes bases mathématiques

Handicap :

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap : Nous consulter pour l'inscription

Méthode mobilisée :

Méthode individualisée.

Alternance d'exposés théoriques et d'exercices pratiques.

Un support pédagogique est remis à chaque stagiaire

Modalités d'évaluation :

Évaluation des compétences acquises

Validation :

CQPM Dessinateur d'Etudes Industrielles

Durée :

Selon positionnement

Délai d'accès à la formation :

Nous consulter

Tarif :

Nous consulter

Programme :

Résistance des matériaux :

Généralités

Efforts intérieurs, sollicitations simple et composées, hypothèses fondamentales, coefficient de sécurité

Traction

Définition, contrainte normale, effort normal, études de constructions, allongement, loi de Hooke, essais

Cisaillement

Hypothèses, efforts tranchants, contraintes tangentielles

Torsion

Définition, angle unitaire de torsion, moment de torsion, contraintes tangentielles, concentration de contrainte

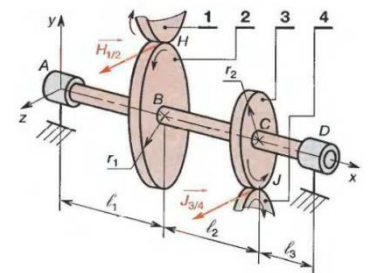
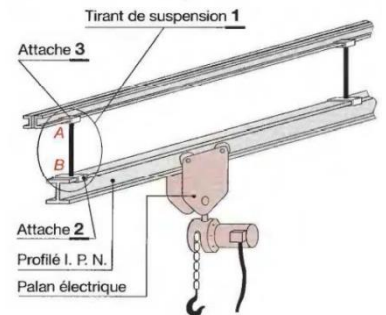
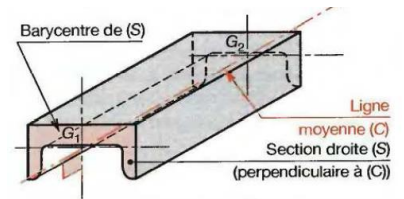
Flexion

Généralités, contraintes, déformations, systèmes hyperstatiques

Statique :

Treillis et systèmes triangulés

Relations entre nœuds et barres, méthodes des nœuds, simplifications et cas particuliers



Pôle Formation UIMM de Champagne-Ardenne

Ardennes : 1 rue Boucher de Perthes - 08020 Charleville-Mézières - Tél. 03 24 33 18 70 (Siège social de l'AFPI CA)

Aube : 12 rue Québec - 10430 Rosières-Près-Troyes - Tél. 03 25 71 29 71

Marne : Zone Farman - 3 rue Max Holste CS110004 - 51685 Reims Cedex 2 - Tél. 03 26 89 60 00

Haute-Marne : 13 rue de la Tambourine - 52115 Saint-Dizier - Tél. 03 25 07 52 00

Tous nos établissements sont accessibles aux personnes à mobilité réduite. En cas, de situation de handicap, merci de prendre contact avec notre référent.