REFERENTIELS D'ACTIVITES, DE COMPETENCES ET CRITERES D'EVALUATION TITRE INGENIEUR - INGENIEUR DIPLOME DE L'ENSIL-ENSCI DE L'UNIVERSITE DE LIMOGES, SPECIALITE CERAMIQUE INDUSTRIELLE

e les compétences et les connaissances y compris transversales, qui découlent du référentiel d'activités quer des connaissances scientifiques fondamentales yer une démarche expérimentale quer les méthodes et outils de l'ingénieur et développer des connaissances d'ouverture er les enjeux de développement durable et d'éthique er, créer de la valeur, apporter des solutions de ruptures iques der et comprendre le monde de l'entreprise r et superviser des projets (aspects humains, mentaux, financiers et réglementaires), manager la production	Définit les critères et les modalités d'évaluation des acquis L'évaluation des compétences se fait sur un modèle hybride prenant en compte : La maîtrise des ressources (connaissances et capacités) : évaluation des connaissances et études de cas : contrôles continus et examens de cours et travaux dirigés, compte-rendu de Travaux pratiques permettant la validation des connaissances et savoir fondamentaux. La mobilisation des ressources permettant
juer des connaissances scientifiques fondamentales yer une démarche expérimentale juer les méthodes et outils de l'ingénieur et développer des connaissances d'ouverture er les enjeux de développement durable et d'éthique er, créer de la valeur, apporter des solutions de ruptures iques der et comprendre le monde de l'entreprise r et superviser des projets (aspects humains,	L'évaluation des compétences se fait sur un modèle hybride prenant en compte : La maîtrise des ressources (connaissances et capacités) : évaluation des connaissances et études de cas : contrôles continus et examens de cours et travaux dirigés, compte-rendu de Travaux pratiques permettant la validation des connaissances et savoir fondamentaux.
yer une démarche expérimentale puer les méthodes et outils de l'ingénieur et développer des connaissances d'ouverture er les enjeux de développement durable et d'éthique er, créer de la valeur, apporter des solutions de ruptures iques der et comprendre le monde de l'entreprise r et superviser des projets (aspects humains,	modèle hybride prenant en compte : La maîtrise des ressources (connaissances et capacités) : évaluation des connaissances et études de cas : contrôles continus et examens de cours et travaux dirigés, compte-rendu de Travaux pratiques permettant la validation des connaissances et savoir fondamentaux.
er les enjeux de développement durable et d'éthique er, créer de la valeur, apporter des solutions de ruptures iques der et comprendre le monde de l'entreprise r et superviser des projets (aspects humains,	capacités) : évaluation des connaissances et études de cas : contrôles continus et examens de cours et travaux dirigés, compte-rendu de Travaux pratiques permettant la validation des connaissances et savoir fondamentaux.
iques der et comprendre le monde de l'entreprise r et superviser des projets (aspects humains,	de cours et travaux dirigés, compte-rendu de Travaux pratiques permettant la validation des connaissances et savoir fondamentaux.
r et superviser des projets (aspects humains,	connaissances et savoir fondamentaux.
	l a mobilisation des ressources permettant
quer une démarche rigoureuse, déontologique nuniquer à l'écrit, à l'oral, dans plusieurs langues iller en équipe et s'autoévaluer preuve d'ouverture culturelle, être curieux, avoir l'esprit critique preuve d'engagement, de leadership e, adapter et caractériser la structure et les propriétés d'un ôler et anticiper les différentes étapes de la transformation des minérales opper les technologies du futur pour les matériaux minéraux et dés associés	d'accéder à un niveau à l'issue duquel l'apprenant doit être capable d'élaborer et de mettre en œuvre une stratégie pour apporter une réponse adaptée, justifiée et nuancée par l'analyse de ses avantages et de ses inconvénients lorsqu'il est confronté en projet ou en périodes en entreprise à une situation authentique typique du métier poursuivi avec comme évaluations la production de rapports écrits, de présentations orales et d'observation en situation. L'évaluation des compétences se fait par une combinaison des évaluations sur des grilles de notations entre 0 et 20 pondérée par la contribution de chacune des ressources et situation professionnelles rencontrées à
i	nuniquer à l'écrit, à l'oral, dans plusieurs langues ller en équipe et s'autoévaluer preuve d'ouverture culturelle, être curieux, avoir l'esprit critique preuve d'engagement, de leadership e, adapter et caractériser la structure et les propriétés d'un pler et anticiper les différentes étapes de la transformation des prinérales popper les technologies du futur pour les matériaux minéraux et

Ingénieur procédés céramiques

Activités:

- Définition, réalisation d'un programme d'essais
- Recherche de nouveaux composants et procédés innovants
- Réalisation d'essais de qualification des matériaux minéraux
- Modélisation numérique (simulation)
- Elaboration des programmes d'industrialisation
- Participation au processus de production
- Diffusion et valorisation des résultats
- Veille technologique, scientifique, réglementaire
- Pilotage de prestations externes

- 1.1-Appliquer des connaissances scientifiques fondamentales
- 1.2-Déployer une démarche expérimentale
- 1.3-Appliquer les méthodes et outils de l'ingénieur
- 1.4-Initier et développer des connaissances d'ouverture
- 3.1-Intégrer les enjeux de développement durable et d'éthique
- 3.2-Innover, créer de la valeur, apporter des solutions de ruptures technologiques
- 3.3-Décoder et comprendre le monde de l'entreprise
- 3.5-Piloter et superviser des projets (aspects humains, environnementaux, financiers et réglementaires), manager la production
- 4.1-Appliquer une démarche rigoureuse, déontologique
- 4.2-Communiquer à l'écrit, à l'oral, dans plusieurs langues
- 4.3-Travailler en équipe et s'autoévaluer
- 4.4-Faire preuve d'ouverture culturelle, être curieux, avoir l'esprit critique
- 4.5-Faire preuve d'engagement, de leadership
- 2.1-Décrire, adapter et caractériser la structure et les propriétés d'un matériau
- 2.2-Contrôler et anticiper les différentes étapes de la transformation des matières minérales
- 2.3-Choisir, utiliser et contrôler les différents procédés d'élaboration
- 2.5-Développer les technologies du futur pour les matériaux minéraux et les procédés associés

L'évaluation des compétences se fait sur un modèle hybride prenant en compte :

La maîtrise des ressources (connaissances et capacités): évaluation des connaissances et études de cas: contrôles continus et examens de cours et travaux dirigés, compte-rendu de Travaux pratiques permettant la validation des connaissances et savoir fondamentaux.

La mobilisation des ressources permettant d'accéder à un niveau à l'issue duquel l'apprenant doit être capable d'élaborer et de mettre en œuvre une stratégie pour apporter une réponse adaptée, justifiée et nuancée par l'analyse de ses avantages et de ses inconvénients lorsqu'il est confronté en projet ou en périodes en entreprise à une situation authentique typique du métier poursuivi avec comme évaluations la production de rapports écrits, de présentations orales et d'observation en situation.

Ingénieur process méthodes

Autres intitulés

Ingénieur process Ingénieur procédés de fabrication Ingénieur méthodes Ingénieur industrialisation Ingénieur étude process

Activités:

- Optimisation de l'organisation des ateliers de production
- Amélioration de l'industrialisation et adaptation de l'appareil de production
- Réalisation d'études techniques sur les processus de production
- Animation de réunions techniques
- Gestion documentaire et veille technologique

- 1.1-Appliquer des connaissances scientifiques fondamentales
- 1.2-Déployer une démarche expérimentale
- 1.3-Appliquer les méthodes et outils de l'ingénieur
- 3.1-Intégrer les enjeux de développement durable et d'éthique
- 3.2-Innover, créer de la valeur, apporter des solutions de ruptures technologiques
- 3.3-Décoder et comprendre le monde de l'entreprise
- 3.4-Développer l'entrepreneuriat, analyser et maîtriser les risques
- 3.5-Piloter et superviser des projets (aspects humains, environnementaux, financiers et réglementaires), manager la production
- 4.1-Appliquer une démarche rigoureuse, déontologique
- 4.2-Communiquer à l'écrit, à l'oral, dans plusieurs langues
- 4.3-Travailler en équipe et s'autoévaluer
- 4.4-Faire preuve d'ouverture culturelle, être curieux, avoir l'esprit critique
- 4.5-Faire preuve d'engagement, de leadership
- 2.1-Décrire, adapter et caractériser la structure et les propriétés d'un matériau
- 2.2-Contrôler et anticiper les différentes étapes de la transformation des matières minérales
- 2.3-Choisir, utiliser et contrôler les différents procédés d'élaboration
- 2.4-Choisir et optimiser les différents produits et leurs propriétés

L'évaluation des compétences se fait sur un modèle hybride prenant en compte :

La maîtrise des ressources (connaissances et capacités) : évaluation des connaissances et études de cas : contrôles continus et examens de cours et travaux dirigés, compte-rendu de Travaux pratiques permettant la validation des connaissances et savoir fondamentaux.

La mobilisation des ressources permettant d'accéder à un niveau à l'issue duquel l'apprenant doit être capable d'élaborer et de mettre en œuvre une stratégie pour apporter une réponse adaptée, justifiée et nuancée par l'analyse de ses avantages et de ses inconvénients lorsqu'il est confronté en projet ou en périodes en entreprise à une situation authentique typique du métier poursuivi avec comme évaluations la production de rapports écrits, de présentations orales et d'observation en situation.

Ingénieur Industrialisation

Activités:

- Pilotage de la mise en place et de l'industrialisation des nouveaux produits ou équipements
- Documentation des nouveaux produits ou équipements
- Amélioration continue des processus d'industrialisation
- Coordination d'équipes transversales
- Gestion documentaire et veille technologique

- 1.1-Appliquer des connaissances scientifiques fondamentales
- 1.2-Déployer une démarche expérimentale
- 1.3-Appliquer les méthodes et outils de l'ingénieur
- 1.4-Initier et développer des connaissances d'ouverture
- 3.1-Intégrer les enjeux de développement durable et d'éthique
- 3.2-Innover, créer de la valeur, apporter des solutions de ruptures technologiques
- 3.3-Décoder et comprendre le monde de l'entreprise
- 3.5-Piloter et superviser des projets (aspects humains, environnementaux, financiers et réglementaires), manager la production
- 3.6-Développer le marketing, analyser un marché et sa rentabilité
- 4.1-Appliquer une démarche rigoureuse, déontologique
- 4.2-Communiquer à l'écrit, à l'oral, dans plusieurs langues
- 4.3-Travailler en équipe et s'autoévaluer
- 4.4-Faire preuve d'ouverture culturelle, être curieux, avoir l'esprit critique
- 4.5-Faire preuve d'engagement, de leadership
- 2.1-Décrire, adapter et caractériser la structure et les propriétés d'un matériau
- 2.2-Contrôler et anticiper les différentes étapes de la transformation des matières minérales
- 2.3-Choisir, utiliser et contrôler les différents procédés d'élaboration
- 2.5-Développer les technologies du futur pour les matériaux minéraux et les procédés associés

L'évaluation des compétences se fait sur un modèle hybride prenant en compte :

La maîtrise des ressources (connaissances et capacités) : évaluation des connaissances et études de cas : contrôles continus et examens de cours et travaux dirigés, compte-rendu de Travaux pratiques permettant la validation des connaissances et savoir fondamentaux.

La mobilisation des ressources permettant d'accéder à un niveau à l'issue duquel l'apprenant doit être capable d'élaborer et de mettre en œuvre une stratégie pour apporter une réponse adaptée, justifiée et nuancée par l'analyse de ses avantages et de ses inconvénients lorsqu'il est confronté en projet ou en périodes en entreprise à une situation authentique typique du métier poursuivi avec comme évaluations la production de rapports écrits, de présentations orales et d'observation en situation.

Ingénieur mise en service

Activités:

- Développement d'une expertise technique
- Définition et supervision de la mise en place de processus
- Suivi des missions
- Gestion d'une relation de partenariat avec les clients

- 1.1-Appliquer des connaissances scientifiques fondamentales
- 1.2-Déployer une démarche expérimentale
- 1.3-Appliquer les méthodes et outils de l'ingénieur
- 1.4-Initier et développer des connaissances d'ouverture
- 3.1-Intégrer les enjeux de développement durable et d'éthique
- 3.2-Innover, créer de la valeur, apporter des solutions de ruptures technologiques
- 3.3-Décoder et comprendre le monde de l'entreprise
- 3.5-Piloter et superviser des projets (aspects humains, environnementaux, financiers et réglementaires), manager la production
- 3.6-Développer le marketing, analyser un marché et sa rentabilité
- 4.1-Appliquer une démarche rigoureuse, déontologique
- 4.2-Communiquer à l'écrit, à l'oral, dans plusieurs langues
- 4.3-Travailler en équipe et s'autoévaluer
- 4.4-Faire preuve d'ouverture culturelle, être curieux, avoir l'esprit critique
- 4.5-Faire preuve d'engagement, de leadership
- 2.2-Contrôler et anticiper les différentes étapes de la transformation des matières minérales
- 2.3-Choisir, utiliser et contrôler les différents procédés d'élaboration
- 2.5-Développer les technologies du futur pour les matériaux minéraux et les procédés associés

L'évaluation des compétences se fait sur un modèle hybride prenant en compte :

La maîtrise des ressources (connaissances et capacités): évaluation des connaissances et études de cas: contrôles continus et examens de cours et travaux dirigés, compte-rendu de Travaux pratiques permettant la validation des connaissances et savoir fondamentaux.

La mobilisation des ressources permettant d'accéder à un niveau à l'issue duquel l'apprenant doit être capable d'élaborer et de mettre en œuvre une stratégie pour apporter une réponse adaptée, justifiée et nuancée par l'analyse de ses avantages et de ses inconvénients lorsqu'il est confronté en projet ou en périodes en entreprise à une situation authentique typique du métier poursuivi avec comme évaluations la production de rapports écrits, de présentations orales et d'observation en situation.

Ingénieur chef de projet

Autres intitulés

Chef de projet innovation Chef de projet technique Chef de projet R&D

Activités:

- Identification et définition des demandes clients et analyse des besoins
- Organisation et planification
- · Pilotage, coordination et suivi
- Contrôle et finalisation du projet
- Promotion de l'innovation

- 1.1-Appliquer des connaissances scientifiques fondamentales
- 1.2-Déployer une démarche expérimentale
- 1.3-Appliquer les méthodes et outils de l'ingénieur
- 1.4-Initier et développer des connaissances d'ouverture
- 3.1-Intégrer les enjeux de développement durable et d'éthique
- 3.2-Innover, créer de la valeur, apporter des solutions de ruptures technologiques
- 3.3-Décoder et comprendre le monde de l'entreprise
- 3.4-Développer l'entrepreneuriat, analyser et maîtriser les risques
- 3.5-Piloter et superviser des projets (aspects humains, environnementaux, financiers et réglementaires), manager la production
- 3.6-Développer le marketing, analyser un marché et sa rentabilité
- 4.1-Appliquer une démarche rigoureuse, déontologique
- 4.2-Communiquer à l'écrit, à l'oral, dans plusieurs langues
- 4.3-Travailler en équipe et s'autoévaluer
- 4.4-Faire preuve d'ouverture culturelle, être curieux, avoir l'esprit critique
- 4.5-Faire preuve d'engagement, de leadership
- 2.1-Décrire, adapter et caractériser la structure et les propriétés d'un matériau
- 2.2-Contrôler et anticiper les différentes étapes de la transformation des matières minérales
- 2.3-Choisir, utiliser et contrôler les différents procédés d'élaboration
- 2.4-Choisir et optimiser les différents produits et leurs propriétés
- 2.5-Développer les technologies du futur pour les matériaux minéraux et les procédés associés

L'évaluation des compétences se fait sur un modèle hybride prenant en compte :

La maîtrise des ressources (connaissances et capacités): évaluation des connaissances et études de cas: contrôles continus et examens de cours et travaux dirigés, compte-rendu de Travaux pratiques permettant la validation des connaissances et savoir fondamentaux.

La mobilisation des ressources permettant d'accéder à un niveau à l'issue duquel l'apprenant doit être capable d'élaborer et de mettre en œuvre une stratégie pour apporter une réponse adaptée, justifiée et nuancée par l'analyse de ses avantages et de ses inconvénients lorsqu'il est confronté en projet ou en périodes en entreprise à une situation authentique typique du métier poursuivi avec comme évaluations la production de rapports écrits, de présentations orales et d'observation en situation.

Ingénieur de production industrielle de matériaux céramiques

Autres intitulés

Chef d'atelier

Superviseur de production Superviseur de ligne(s) de fabrication Superviseur d'équipe(s) de production Responsable d'unité autonome de production Ingénieur de fabrication

Ingénieur de fabrication
Ingénieur (avec spécialisation dans le domaine d'activité de l'entreprise)

Activités:

- •Organisation d'un atelier et des lignes de production
- •Suivi du bon déroulement de la fabrication
- •Optimisation des processus de fabrication et de l'appareil de production
- •Encadrement d'une équipe de production
- •Gestion de l'activité et reporting

- 1.1-Appliquer des connaissances scientifiques fondamentales1.2-Déployer une démarche expérimentale 1.3-Appliquer les méthodes et outils de l'ingénieur 1.4-Initier et développer des connaissances d'ouverture
- 3.1-Intégrer les enjeux de développement durable et d'éthique 3.2-Innover, créer de la valeur, apporter des solutions de rupturestechnologiques
- 3.3-Décoder et comprendre le monde de l'entreprise
- 3.4-Développer l'entrepreneuriat, analyser et maîtriser les risques3.5-Piloter et superviser des projets (aspects humains, environnementaux, financiers et réglementaires), manager la production3.6-Développer le marketing, analyser un marché et sa rentabilité
- 4.1-Appliquer une démarche rigoureuse, déontologique 4.2-Communiquer à l'écrit, à l'oral, dans plusieurs langues4.3-Travailler en équipe et s'autoévaluer
- 4.4-Faire preuve d'ouverture culturelle, être curieux, avoir l'esprit critique4.5-Faire preuve d'engagement, de leadership
- 2.1-Décrire, adapter et caractériser la structure et les propriétés d'un matériau
- 2.2-Contrôler et anticiper les différentes étapes de la transformation desmatières minérales
- 2.3-Choisir, utiliser et contrôler les différents procédés d'élaboration2.4-Choisir et optimiser les différents produits et leurs propriétés
- 2.5-Développer les technologies du futur pour les matériaux minéraux etles procédés associés

L'évaluation des compétences se fait sur un modèle hybride prenant en compte :

La maîtrise des ressources (connaissances et capacités): évaluation des connaissances et études de cas: contrôles continus et examens de cours et travaux dirigés, compte-rendu de Travaux pratiques permettant la validation des connaissances et savoir fondamentaux.

La mobilisation des ressources permettant d'accéder à un niveau à l'issue duquel l'apprenant doit être capable d'élaborer et de mettre en œuvre une stratégie pour apporter une réponse adaptée, justifiée et nuancée par l'analyse de ses avantages et de ses inconvénients lorsqu'il est confronté en projet ou en périodes en entreprise à une situation authentique typique du métier poursuivi avec comme évaluations la production de rapports écrits, de présentations orales et d'observation en situation.

Ingénieur d'affaires techniques

Activités:

- •Recherche de nouvelles opportunités commerciales
- Participation à l'élaboration de la proposition commerciale
- Elaboration de la conception du projet
- Suivi de la réalisation du projet

- 1.1-Appliquer des connaissances scientifiques fondamentales1.3-Appliquer les méthodes et outils de l'ingénieur
- 1.4-Initier et développer des connaissances d'ouverture
- 3.1-Intégrer les enjeux de développement durable et d'éthique 3.2-Innover, créer de la valeur, apporter des solutions de rupturestechnologiques 3.3-Décoder et comprendre le monde de l'entreprise 3.5-Piloter et superviser des projets (aspects humains, environnementaux, financiers et réglementaires), manager la production 3.6-Développer le marketing, analyser un marché et sa rentabilité
- 4.1-Appliquer une démarche rigoureuse, déontologique 4.2-Communiquer à l'écrit, à l'oral, dans plusieurs langues4.3-Travailler en équipe et s'autoévaluer
- 4.5-Faire preuve d'engagement, de leadership
- 2.1-Décrire, adapter et caractériser la structure et les propriétés d'unmatériau
- 2.2-Contrôler et anticiper les différentes étapes de la transformation desmatières minérales
- 2.3-Choisir, utiliser et contrôler les différents procédés d'élaboration2.4-Choisir et optimiser les différents produits et leurs propriétés

L'évaluation des compétences se fait sur un modèle hybride prenant en compte :

La maîtrise des ressources (connaissances et capacités): évaluation des connaissances et études de cas: contrôles continus et examens de cours et travaux dirigés, compte-rendu de Travaux pratiques permettant la validation des connaissances et savoir fondamentaux.

La mobilisation des ressources permettant d'accéder à un niveau à l'issue duquel l'apprenant doit être capable d'élaborer et de mettre en œuvre une stratégie pour apporter une réponse adaptée, justifiée et nuancée par l'analyse de ses avantages et de ses inconvénients lorsqu'il est confronté en projet ou en périodes en entreprise à une situation authentique typique du métier poursuivi avec comme évaluations la production de rapports écrits, de présentations orales et d'observation en situation.