

**REFERENTIEL ACTIVITES/COMPETENCES/EVALUATION**  
**SPECIALITE GENIE INDUSTRIEL ET GESTION DES RISQUES**

REFERENTIEL D'ACTIVITES  Décrit les situations de travail et les activités exercées, les métiers ou emplois visés	REFERENTIEL DE COMPETENCES  Identifie les compétences et les connaissances, y compris transversales, qui découlent du référentiel d'activités	REFERENTIEL D'EVALUATION  Définit les critères et les modalités d'évaluation des acquis	
		MODALITES D'EVALUATION	CRITERES D'EVALUATION
<p>1. Organiser et superviser des activités et des interventions de maintenance d'un service, dans un objectif d'optimisation et de fiabilisation des moyens et outils de production selon les normes de sécurité, hygiène et environnement et les impératifs de productivité et de qualité.</p>	<p>2. Mobiliser les ressources d'un ou de plusieurs champs scientifiques et techniques pour analyser et diagnostiquer des défaillances, pour comprendre des processus et phénomènes à l'origine des risques pour l'entreprise et préconiser des améliorations des moyens de production de l'entreprise.</p> <p>4. Concevoir, concrétiser, tester, valider et mettre en œuvre des solutions, des méthodes, des produits, des systèmes et des services innovants pour l'amélioration, l'optimisation et le maintien en conditions opérationnelles des moyens de production de l'entreprise.</p> <p>6. Trouver l'information pertinente, évaluer, exploiter et construire un retour d'expérience des causes techniques et phénomènes à l'origine des risques, des défaillances et de leurs conséquences.</p> <p>7. Prendre en compte les enjeux de l'entreprise : dimension économique, respecter la qualité, être compétitif et productif, répondre aux exigences commerciales lors de la définition des solutions techniques et de l'organisation</p>	<p>Contrôles continus ou terminaux individuels (contrôles écrits, exposés oraux, rapports et soutenances de stages en entreprise, évaluation par les tuteurs en entreprise ...) et en groupe (comptes rendus de travaux pratiques, rapport et soutenance de projets avec des commanditaires du monde socio-économique). Mises en situation lors de stages et projets.</p>	<p><b>Domaine scientifique et technique :</b>  Le candidat à la certification maîtrise les connaissances de base et sait les mettre en œuvre pour la gestion des projets industriels dans les domaines de l'automatique, du traitement du signal, de la mécanique des fluides et des solides, des matériaux, de l'électrotechnique ainsi que de l'informatique industrielle.</p> <p><b>Transition énergétique et environnementale :</b>  Le candidat à la certification sait intégrer des évolutions majeures pour réduire les impacts environnementaux et écologiques d'un projet industriel.</p> <p><b>Domaine SHEJS (Sciences Humaines Économiques, Juridiques et Sociales) :</b>  Le candidat à la certification sait appréhender les aspects économiques, réglementaires et institutionnels locaux.</p> <p><b>Mener à bien le projet :</b>  Le candidat à la certification sait faire des choix techniques en adéquation avec les contraintes du projet ; il sait dynamiser, motiver les différents acteurs ; Le candidat à la certification sait planifier les</p>

	<p>pour maintenir les moyens de production de l'entreprise en conditions opérationnelles.</p> <p>11. S'insérer dans la vie professionnelle, s'intégrer dans une organisation, animer et faire évoluer celle-ci : exercer des responsabilités, avoir l'esprit d'équipe, s'engager et faire preuve de leadership, gérer des projets, être responsable de la maîtrise d'ouvrage, communiquer avec des spécialistes ainsi qu'avec des non-spécialistes.</p>		<p>différentes séquences d'un projet complexe ;</p> <p><b>Communiquer avec des publics variés :</b> Le candidat à la certification sait valoriser son travail par une présentation orale en utilisant des supports structurés et attractifs. Il sait communiquer efficacement pour convaincre son auditoire. Il sait produire des rapports exploitables. Il sait former les utilisateurs et adapter son comportement aux différents codes culturels en interne ou en externe. Il sait travailler avec des partenaires étrangers</p>
<p>2. Gérer, organiser un service à spécialités hétérogènes en matière de maintenance (mécanique, électricité, automatisme, hydraulique, pneumatique ...) : préparer, ordonnancer et diriger les travaux de maintenance en intégrant les enjeux de l'entreprise dans la stratégie de maintenance.</p>	<p>1. Comprendre, analyser, synthétiser et maîtriser les champs des sciences fondamentales de l'automatique, du traitement du signal, de la mécanique des fluides et des solides, des matériaux, de l'électrotechnique ainsi que de l'informatique industrielle.</p> <p>2. Mobiliser les ressources d'un ou de plusieurs champs scientifiques et techniques pour analyser et diagnostiquer des défaillances, pour comprendre des processus et phénomènes à l'origine des risques pour l'entreprise et préconiser des améliorations des moyens de production de l'entreprise.</p> <p>7. Prendre en compte les enjeux de l'entreprise : dimension économique, respecter la qualité, être compétitif et productif, répondre aux exigences commerciales lors de la définition des solutions techniques et de l'organisation pour maintenir les moyens de production de l'entreprise en conditions opérationnelles.</p>	<p>Contrôles continus ou terminaux individuels (contrôles écrits, exposés oraux, rapports et soutenances de stages en entreprise, évaluation par les tuteurs en entreprise ...) et en groupe (comptes rendus de travaux pratiques, rapport et soutenance de projets avec des commanditaires du monde socio-économique). Mises en situation lors de stages et projets</p>	<p><b>Domaine scientifique et technique :</b> Le candidat à la certification maîtrise les connaissances de base et sait les mettre en œuvre pour la gestion des projets industriels dans les domaines de l'automatique, du traitement du signal, de la mécanique des fluides et des solides, des matériaux, de l'électrotechnique ainsi que de l'informatique industrielle.</p> <p><b>Transition énergétique et environnementale :</b> Le candidat à la certification sait intégrer des évolutions majeures pour réduire les impacts environnementaux et écologiques d'un projet industriel.</p> <p><b>Domaine SHEJS (Sciences Humaines Économiques, Juridiques et Sociales) :</b> Le candidat à la certification sait appréhender les aspects économiques, réglementaires et institutionnels locaux.</p> <p><b>Mener à bien le projet :</b> Le candidat à la certification sait faire des choix techniques en adéquation avec les contraintes du projet ; il sait dynamiser,</p>

	<p>8. Identifier les responsabilités éthiques et professionnelles, prendre en compte les enjeux des relations au travail, assurer la sécurité et la santé au travail, promouvoir la diversité lors de la mise en œuvre des solutions techniques et de l'organisation pour atteindre les objectifs de l'entreprise.</p> <p>9. Prendre en compte les enjeux environnementaux, appliquer les principes du développement durable en intégrant ces critères dans les processus de prise de décision relatifs aux activités de maintenance, de gestion opérationnelle et évaluer les risques.</p> <p>14. Se connaître, s'auto-évaluer, évaluer ses contributions à l'entreprise, valoriser ses activités professionnelles, gérer ses compétences tout au long de sa vie professionnelle afin d'anticiper ses choix et ses évolutions professionnelles.</p>		<p>motiver les différents acteurs ; Le candidat à la certification sait planifier les différentes séquences d'un projet complexe ;</p> <p><b>Communiquer avec des publics variés :</b> Le candidat à la certification sait valoriser son travail par une présentation orale en utilisant des supports structurés et attractifs. Il sait communiquer efficacement pour convaincre son auditoire. Il sait produire des rapports exploitables. Il sait former les utilisateurs et adapter son comportement aux différents codes culturels en interne ou en externe. Il sait travailler avec des partenaires étrangers.</p>
<p>3. Conseiller et accompagner des dirigeants de l'entreprise dans l'élaboration de stratégies de transformation, d'adaptation et de conduite du changement.</p>	<p>4. Concevoir, concrétiser, tester, valider et mettre en œuvre des solutions, des méthodes, des produits, des systèmes et des services innovants pour l'amélioration, l'optimisation et le maintien en conditions opérationnelles des moyens de production de l'entreprise.</p> <p>6. Trouver l'information pertinente, évaluer, exploiter et construire un retour d'expérience des causes techniques et phénomènes à l'origine des risques, des défaillances et de leurs conséquences.</p> <p>8. Identifier les responsabilités éthiques et professionnelles, prendre en compte les enjeux des relations au travail, assurer la sécurité et la santé au travail, promouvoir la diversité lors de la mise en</p>	<p>Contrôles continus ou terminaux individuels (contrôles écrits, exposés oraux, rapports et soutenances de stages en entreprise, évaluation par les tuteurs en entreprise ...) et en groupe (comptes rendus de travaux pratiques, rapport et soutenance de projets avec des commanditaires du monde socio-économique). Mises en situation lors de stages et projets.</p>	<p><b>Domaine scientifique et technique :</b> Le candidat à la certification maîtrise les connaissances de base et sait les mettre en œuvre pour la gestion des projets industriels dans les domaines de l'automatique, du traitement du signal, de la mécanique des fluides et des solides, des matériaux, de l'électrotechnique ainsi que de l'informatique industrielle.</p> <p><b>Transition énergétique et environnementale :</b> Le candidat à la certification sait intégrer des évolutions majeures pour réduire les impacts environnementaux et écologiques d'un projet industriel.</p> <p><b>Domaine SHEJS (Sciences Humaines Économiques, Juridiques et Sociales) :</b></p>

	<p>œuvre des solutions techniques et de l'organisation pour atteindre les objectifs de l'entreprise.</p> <p>9. Prendre en compte les enjeux environnementaux, appliquer les principes du développement durable en intégrant ces critères dans les processus de prise de décision relatifs aux activités de maintenance, de gestion opérationnelle et évaluer les risques.</p> <p>10. Prendre en compte les enjeux et les besoins de la société dans la mise en œuvre d'une politique de développement durable et de responsabilité sociétale de l'entreprise.</p> <p>11. S'insérer dans la vie professionnelle, s'intégrer dans une organisation, animer et faire évoluer celle-ci : exercer des responsabilités, avoir l'esprit d'équipe, s'engager et faire preuve de leadership, gérer des projets, être responsable de la maîtrise d'ouvrage, communiquer avec des spécialistes ainsi qu'avec des non-spécialistes.</p> <p>12. Entreprendre et innover, que ce soit dans le cadre de projets personnels ou par l'initiative et l'implication au sein de l'entreprise dans des projets entrepreneuriaux.</p> <p>13. Travailler en contexte international et multiculturel : maîtriser une ou plusieurs langues étrangères, avoir une ouverture culturelle et être capable de s'adapter aux contextes internationaux.</p>		<p>Le candidat à la certification sait appréhender les aspects économiques, réglementaires et institutionnels locaux.</p> <p><b>Mener à bien le projet :</b> Le candidat à la certification sait faire des choix techniques en adéquation avec les contraintes du projet ; il sait dynamiser, motiver les différents acteurs ; Le candidat à la certification sait planifier les différentes séquences d'un projet complexe ;</p> <p><b>Communiquer avec des publics variés :</b> Le candidat à la certification sait valoriser son travail par une présentation orale en utilisant des supports structurés et attractifs. Il sait communiquer efficacement pour convaincre son auditoire. Il sait produire des rapports exploitables. Il sait former les utilisateurs et adapter son comportement aux différents codes culturels en interne ou en externe. Il sait travailler avec des partenaires étrangers</p>
<p>4. Gérer l'interface entre le client et les services de l'entreprise, prendre en charge des aspects commerciaux, techniques et financiers selon la</p>	<p>1. Comprendre, analyser, synthétiser et maîtriser les champs des sciences fondamentales de l'automatique, du traitement du signal, de la mécanique des fluides et des solides, des matériaux, de</p>	<p>Contrôles continus ou terminaux individuels (contrôles écrits, exposés oraux, rapports et soutenances de stages en entreprise, évaluation par les tuteurs en entreprise ...) et en groupe (comptes</p>	<p><b>Domaine scientifique et technique :</b> Le candidat à la certification maîtrise les connaissances de base et sait les mettre en œuvre pour la gestion des projets industriels dans les domaines de</p>

<p>réglementation et les impératifs de délai, coût et qualité.</p>	<p>l'électrotechnique ainsi que de l'informatique industrielle.</p> <p>7. Prendre en compte les enjeux de l'entreprise : dimension économique, respecter la qualité, être compétitif et productif, répondre aux exigences commerciales lors de la définition des solutions techniques et de l'organisation pour maintenir les moyens de production de l'entreprise en conditions opérationnelles.</p> <p>9. Prendre en compte les enjeux environnementaux, appliquer les principes du développement durable en intégrant ces critères dans les processus de prise de décision relatifs aux activités de maintenance, de gestion opérationnelle et évaluer les risques.</p> <p>11. S'insérer dans la vie professionnelle, s'intégrer dans une organisation, animer et faire évoluer celle-ci : exercer des responsabilités, avoir l'esprit d'équipe, s'engager et faire preuve de leadership, gérer des projets, être responsable de la maîtrise d'ouvrage, communiquer avec des spécialistes ainsi qu'avec des non-spécialistes.</p> <p>13. Travailler en contexte international et multiculturel : maîtriser une ou plusieurs langues étrangères, avoir une ouverture culturelle et être capable de s'adapter aux contextes internationaux</p>	<p>rendus de travaux pratiques, rapport et soutenance de projets avec des commanditaires du monde socio-économique). Mises en situation lors de stages et projets.</p>	<p>l'automatique, du traitement du signal, de la mécanique des fluides et des solides, des matériaux, de l'électrotechnique ainsi que de l'informatique industrielle.</p> <p><b>Transition énergétique et environnementale :</b> Le candidat à la certification sait intégrer des évolutions majeures pour réduire les impacts environnementaux et écologiques d'un projet industriel.</p> <p><b>Domaine SHEJS (Sciences Humaines Économiques, Juridiques et Sociales) :</b> Le candidat à la certification sait appréhender les aspects économiques, réglementaires et institutionnels locaux.</p> <p><b>Mener à bien le projet :</b> Le candidat à la certification sait faire des choix techniques en adéquation avec les contraintes du projet ; il sait dynamiser, motiver les différents acteurs ; Le candidat à la certification sait planifier les différentes séquences d'un projet complexe ;</p> <p><b>Communiquer avec des publics variés :</b> Le candidat à la certification sait valoriser son travail par une présentation orale en utilisant des supports structurés et attractifs. Il sait communiquer efficacement pour convaincre son auditoire. Il sait produire des rapports exploitables. Il sait former les utilisateurs et adapter son comportement aux différents codes culturels en interne ou en externe. Il sait travailler avec des partenaires étrangers.</p>
<p>5. Définir la politique de sécurité et environnementale (sécurité au travail, conditions de travail, protection de</p>	<p>5. Mettre en œuvre des activités de recherche, fondamentale ou appliquée, pour concevoir des dispositifs</p>	<p>Contrôles continus ou terminaux individuels (contrôles écrits, exposés oraux, rapports et soutenances de stages</p>	<p><b>Domaine scientifique et technique :</b> Le candidat à la certification maîtrise les connaissances de base et sait les mettre</p>

<p>l'environnement), la mettre en place et suivre les normes et la réglementation Hygiène, Sécurité et Environnement.</p>	<p>expérimentaux afin de proposer, défendre et justifier des solutions techniques, des méthodes ou des organisations.</p> <p>8. Identifier les responsabilités éthiques et professionnelles, prendre en compte les enjeux des relations au travail, assurer la sécurité et la santé au travail, promouvoir la diversité lors de la mise en œuvre des solutions techniques et de l'organisation pour atteindre les objectifs de l'entreprise.</p> <p>10. Prendre en compte les enjeux et les besoins de la société dans la mise en œuvre d'une politique de développement durable et de responsabilité sociétale de l'entreprise.</p> <p>11. S'insérer dans la vie professionnelle, s'intégrer dans une organisation, animer et faire évoluer celle-ci : exercer des responsabilités, avoir l'esprit d'équipe, s'engager et faire preuve de leadership, gérer des projets, être responsable de la maîtrise d'ouvrage, communiquer avec des spécialistes ainsi qu'avec des non-spécialistes.</p> <p>12. Entreprendre et innover, que ce soit dans le cadre de projets personnels ou par l'initiative et l'implication au sein de l'entreprise dans des projets entrepreneuriaux.</p>	<p>en entreprise, évaluation par les tuteurs en entreprise ...) et en groupe (comptes rendus de travaux pratiques, rapport et soutenance de projets avec des commanditaires du monde socio-économique). Mises en situation lors de stages et projets.</p>	<p>en œuvre pour la gestion des projets industriels dans les domaines de l'automatique, du traitement du signal, de la mécanique des fluides et des solides, des matériaux, de l'électrotechnique ainsi que de l'informatique industrielle.</p> <p><b>Transition énergétique et environnementale :</b> Le candidat à la certification sait intégrer des évolutions majeures pour réduire les impacts environnementaux et écologiques d'un projet industriel.</p> <p><b>Domaine SHEJS (Sciences Humaines Économiques, Juridiques et Sociales) :</b> Le candidat à la certification sait appréhender les aspects économiques, réglementaires et institutionnels locaux.</p> <p><b>Mener à bien le projet :</b> Le candidat à la certification sait faire des choix techniques en adéquation avec les contraintes du projet ; il sait dynamiser, motiver les différents acteurs ; Le candidat à la certification sait planifier les différentes séquences d'un projet complexe ;</p> <p><b>Communiquer avec des publics variés :</b> Le candidat à la certification sait valoriser son travail par une présentation orale en utilisant des supports structurés et attractifs. Il sait communiquer efficacement pour convaincre son auditoire. Il sait produire des rapports exploitables. Il sait former les utilisateurs et adapter son comportement aux différents codes culturels en interne ou en externe. Il sait travailler avec des partenaires étrangers.</p>
---	--	---	--

<p>6. Identifier des risques, préconiser et gérer la mise en place de barrières de prévention et de protection qu'elles soient techniques ou humaines pour garantir l'atteinte des objectifs de l'entreprise.</p>	<p>2. Mobiliser les ressources d'un ou de plusieurs champs scientifiques et techniques pour analyser et diagnostiquer des défaillances, pour comprendre des processus et phénomènes à l'origine des risques pour l'entreprise et préconiser des améliorations des moyens de production de l'entreprise.</p> <p>6. Trouver l'information pertinente, évaluer, exploiter et construire un retour d'expérience des causes techniques et phénomènes à l'origine des risques, des défaillances et de leurs conséquences.</p> <p>8. Identifier les responsabilités éthiques et professionnelles, prendre en compte les enjeux des relations au travail, assurer la sécurité et la santé au travail, promouvoir la diversité lors de la mise en œuvre des solutions techniques et de l'organisation pour atteindre les objectifs de l'entreprise.</p> <p>9. Prendre en compte les enjeux environnementaux, appliquer les principes du développement durable en intégrant ces critères dans les processus de prise de décision relatifs aux activités de maintenance, de gestion opérationnelle et évaluer les risques.</p> <p>11. S'insérer dans la vie professionnelle, s'intégrer dans une organisation, animer et faire évoluer celle-ci : exercer des responsabilités, avoir l'esprit d'équipe, s'engager et faire preuve de leadership, gérer des projets, être responsable de la maîtrise d'ouvrage, communiquer avec des spécialistes ainsi qu'avec des non-spécialistes</p>	<p>Contrôles continus ou terminaux individuels (contrôles écrits, exposés oraux, rapports et soutenances de stages en entreprise, évaluation par les tuteurs en entreprise ...) et en groupe (comptes rendus de travaux pratiques, rapport et soutenance de projets avec des commanditaires du monde socio-économique). Mises en situation lors de stages et projets.</p>	<p><b>Domaine scientifique et technique :</b> Le candidat à la certification maîtrise les connaissances de base et sait les mettre en œuvre pour la gestion des projets industriels dans les domaines de l'automatique, du traitement du signal, de la mécanique des fluides et des solides, des matériaux, de l'électrotechnique ainsi que de l'informatique industrielle.</p> <p><b>Transition énergétique et environnementale :</b> Le candidat à la certification sait intégrer des évolutions majeures pour réduire les impacts environnementaux et écologiques d'un projet industriel.</p> <p><b>Domaine SHEJS (Sciences Humaines Économiques, Juridiques et Sociales) :</b> Le candidat à la certification sait appréhender les aspects économiques, réglementaires et institutionnels locaux.</p> <p><b>Mener à bien le projet :</b> Le candidat à la certification sait faire des choix techniques en adéquation avec les contraintes du projet ; il sait dynamiser, motiver les différents acteurs ; Le candidat à la certification sait planifier les différentes séquences d'un projet complexe ;</p> <p><b>Communiquer avec des publics variés :</b> Le candidat à la certification sait valoriser son travail par une présentation orale en utilisant des supports structurés et attractifs. Il sait communiquer efficacement pour convaincre son auditoire. Il sait produire des rapports exploitables. Il sait former les utilisateurs et adapter son comportement aux différents codes culturels en interne ou</p>
---	--	---	---

			en externe. Il sait travailler avec des partenaires étrangers
<p>7. Organiser et superviser l'ordonnancement, la planification et la gestion de production, dans un objectif d'optimiser et de coordonner des flux de produits et d'information, selon les besoins et les impératifs de coûts, délais et qualité.</p>	<p>4. Concevoir, concrétiser, tester, valider et mettre en œuvre des solutions, des méthodes, des produits, des systèmes et des services innovants pour l'amélioration, l'optimisation et le maintien en conditions opérationnelles des moyens de production de l'entreprise.</p> <p>5. Mettre en œuvre des activités de recherche, fondamentale ou appliquée, pour concevoir des dispositifs expérimentaux afin de proposer, défendre et justifier des solutions techniques, des méthodes ou des organisations.</p> <p>9. Prendre en compte les enjeux environnementaux, appliquer les principes du développement durable en intégrant ces critères dans les processus de prise de décision relatifs aux activités de maintenance, de gestion opérationnelle et évaluer les risques.</p> <p>10. Prendre en compte les enjeux et les besoins de la société dans la mise en œuvre d'une politique de développement durable et de responsabilité sociétale de l'entreprise.</p> <p>11. S'insérer dans la vie professionnelle, s'intégrer dans une organisation, animer et faire évoluer celle-ci : exercer des responsabilités, avoir l'esprit d'équipe, s'engager et faire preuve de leadership, gérer des projets, être responsable de la maîtrise d'ouvrage, communiquer avec des spécialistes ainsi qu'avec des non-spécialistes.</p>	<p>Contrôles continus ou terminaux individuels (contrôles écrits, exposés oraux, rapports et soutenances de stages en entreprise, évaluation par les tuteurs en entreprise ...) et en groupe (comptes rendus de travaux pratiques, rapport et soutenance de projets avec des commanditaires du monde socio-économique). Mises en situation lors de stages et projets.</p>	<p><b>Domaine scientifique et technique :</b> Le candidat à la certification maîtrise les connaissances de base et sait les mettre en œuvre pour la gestion des projets industriels dans les domaines de l'automatique, du traitement du signal, de la mécanique des fluides et des solides, des matériaux, de l'électrotechnique ainsi que de l'informatique industrielle.</p> <p><b>Transition énergétique et environnementale :</b> Le candidat à la certification sait intégrer des évolutions majeures pour réduire les impacts environnementaux et écologiques d'un projet industriel.</p> <p><b>Domaine SHEJS (Sciences Humaines Économiques, Juridiques et Sociales) :</b> Le candidat à la certification sait appréhender les aspects économiques, règlementaires et institutionnels locaux.</p> <p><b>Mener à bien le projet :</b> Le candidat à la certification sait faire des choix techniques en adéquation avec les contraintes du projet ; il sait dynamiser, motiver les différents acteurs ; Le candidat à la certification sait planifier les différentes séquences d'un projet complexe ;</p> <p><b>Communiquer avec des publics variés :</b> Le candidat à la certification sait valoriser son travail par une présentation orale en utilisant des supports structurés et attractifs. Il sait communiquer efficacement pour convaincre son auditoire. Il sait produire des rapports exploitables. Il sait former les utilisateurs</p>



	<p>14. Se connaître, s'auto-évaluer, évaluer ses contributions à l'entreprise, valoriser ses activités professionnelles, gérer ses compétences tout au long de sa vie professionnelle afin d'anticiper ses choix et ses évolutions professionnelles.</p>		<p>et adapter son comportement aux différents codes culturels en interne ou en externe. Il sait travailler avec des partenaires étrangers.</p>
<p>8. Gérer des missions de différents corps de métier autour d'un projet de travaux neufs ou d'arrêt technique, du début du projet (réflexion, concertation, mise en place) jusque sa réalisation effective, son suivi et sa clôture.</p>	<p>1. Comprendre, analyser, synthétiser et maîtriser les champs des sciences fondamentales de l'automatique, du traitement du signal, de la mécanique des fluides et des solides, des matériaux, de l'électrotechnique ainsi que de l'informatique industrielle.</p> <p>3. Maîtriser des méthodes et des outils de l'ingénieur : identifier, modéliser et résoudre des problèmes mêmes non familiers et incomplètement définis, utiliser des approches numériques et des outils informatiques, analyser et concevoir des systèmes, exploiter des outils de travail collaboratif et à distance.</p> <p>5. Mettre en œuvre des activités de recherche, fondamentale ou appliquée, pour concevoir des dispositifs expérimentaux afin de proposer, défendre et justifier des solutions techniques, des méthodes ou des organisations.</p> <p>7. Prendre en compte les enjeux de l'entreprise : dimension économique, respecter la qualité, être compétitif et productif, répondre aux exigences commerciales lors de la définition des solutions techniques et de l'organisation pour maintenir les moyens de production de l'entreprise en conditions opérationnelles.</p> <p>8. Identifier les responsabilités éthiques et professionnelles, prendre en compte</p>	<p>Contrôles continus ou terminaux individuels (contrôles écrits, exposés oraux, rapports et soutenances de stages en entreprise, évaluation par les tuteurs en entreprise ...) et en groupe (comptes rendus de travaux pratiques, rapport et soutenance de projets avec des commanditaires du monde socio-économique). Mises en situation lors de stages et projets.</p>	<p><b>Domaine scientifique et technique :</b> Le candidat à la certification maîtrise les connaissances de base et sait les mettre en œuvre pour la gestion des projets industriels dans les domaines de l'automatique, du traitement du signal, de la mécanique des fluides et des solides, des matériaux, de l'électrotechnique ainsi que de l'informatique industrielle.</p> <p><b>Transition énergétique et environnementale :</b> Le candidat à la certification sait intégrer des évolutions majeures pour réduire les impacts environnementaux et écologiques d'un projet industriel.</p> <p><b>Domaine SHEJS (Sciences Humaines Économiques, Juridiques et Sociales) :</b> Le candidat à la certification sait appréhender les aspects économiques, réglementaires et institutionnels locaux.</p> <p><b>Mener à bien le projet :</b> Le candidat à la certification sait faire des choix techniques en adéquation avec les contraintes du projet ; il sait dynamiser, motiver les différents acteurs ; Le candidat à la certification sait planifier les différentes séquences d'un projet complexe ;</p> <p><b>Communiquer avec des publics variés :</b> Le candidat à la certification sait valoriser son travail par une présentation orale en utilisant des supports structurés et</p>

	<p>les enjeux des relations au travail, assurer la sécurité et la santé au travail, promouvoir la diversité lors de la mise en œuvre des solutions techniques et de l'organisation pour atteindre les objectifs de l'entreprise.</p> <p>11. S'insérer dans la vie professionnelle, s'intégrer dans une organisation, animer et faire évoluer celle-ci : exercer des responsabilités, avoir l'esprit d'équipe, s'engager et faire preuve de leadership, gérer des projets, être responsable de la maîtrise d'ouvrage, communiquer avec des spécialistes ainsi qu'avec des non-spécialistes.</p>		<p>attractifs. Il sait communiquer efficacement pour convaincre son auditoire. Il sait produire des rapports exploitables. Il sait former les utilisateurs et adapter son comportement aux différents codes culturels en interne ou en externe. Il sait travailler avec des partenaires étrangers.</p>
<p>9. Concevoir, piloter et suivre un projet à forte valeur technique et financière concernant des produits, des équipements, des installations, des prestations, des solutions techniques ou organisationnelles.</p>	<p>3. Maîtriser des méthodes et des outils de l'ingénieur : identifier, modéliser et résoudre des problèmes mêmes non familiers et incomplètement définis, utiliser des approches numériques et des outils informatiques, analyser et concevoir des systèmes, exploiter des outils de travail collaboratif et à distance.</p> <p>7. Prendre en compte les enjeux de l'entreprise : dimension économique, respecter la qualité, être compétitif et productif, répondre aux exigences commerciales lors de la définition des solutions techniques et de l'organisation pour maintenir les moyens de production de l'entreprise en conditions opérationnelles.</p> <p>12. Entreprendre et innover, que ce soit dans le cadre de projets personnels ou par l'initiative et l'implication au sein de l'entreprise dans des projets entrepreneuriaux.</p> <p>13. Travailler en contexte international et multiculturel : maîtriser une ou plusieurs</p>	<p>Contrôles continus ou terminaux individuels (contrôles écrits, exposés oraux, rapports et soutenances de stages en entreprise, évaluation par les tuteurs en entreprise ...) et en groupe (comptes rendus de travaux pratiques, rapport et soutenance de projets avec des commanditaires du monde socio-économique). Mises en situation lors de stages et projets.</p>	<p><b>Domaine scientifique et technique :</b> Le candidat à la certification maîtrise les connaissances de base et sait les mettre en œuvre pour la gestion des projets industriels dans les domaines de l'automatique, du traitement du signal, de la mécanique des fluides et des solides, des matériaux, de l'électrotechnique ainsi que de l'informatique industrielle.</p> <p><b>Transition énergétique et environnementale :</b> Le candidat à la certification sait intégrer des évolutions majeures pour réduire les impacts environnementaux et écologiques d'un projet industriel.</p> <p><b>Domaine SHEJS (Sciences Humaines Économiques, Juridiques et Sociales) :</b> Le candidat à la certification sait appréhender les aspects économiques, réglementaires et institutionnels locaux.</p> <p><b>Mener à bien le projet :</b> Le candidat à la certification sait faire des choix techniques en adéquation avec les</p>

	<p>langues étrangères, avoir une ouverture culturelle et être capable de s'adapter aux contextes internationaux.</p> <p>14. Se connaître, s'auto-évaluer, évaluer ses contributions à l'entreprise, valoriser ses activités professionnelles, gérer ses compétences tout au long de sa vie professionnelle afin d'anticiper ses choix et ses évolutions professionnelles.</p>		<p>contraintes du projet ; il sait dynamiser, motiver les différents acteurs ; Le candidat à la certification sait planifier les différentes séquences d'un projet complexe ;</p> <p><b>Communiquer avec des publics variés :</b> Le candidat à la certification sait valoriser son travail par une présentation orale en utilisant des supports structurés et attractifs. Il sait communiquer efficacement pour convaincre son auditoire. Il sait produire des rapports exploitables. Il sait former les utilisateurs et adapter son comportement aux différents codes culturels en interne ou en externe. Il sait travailler avec des partenaires étrangers.</p>
--	---	--	--