

## DEFI&Co : Développer l'Expertise Future pour l'industrie et la construction

Dans le cadre du projet DEFI&Co, le CESI, l'APEC, le CEFIPA, le CESFA-BTP et l'Institut de la Réindustrialisation sont lauréats de l'appel à projets « Partenariats pour la formation professionnelle et l'emploi » qui vise à développer pendant 5 ans des formations qualifiantes innovantes dans les domaines suivants :

- Industries du futur
- Bâtiment du futur
- Big Data

En effet vos métiers évoluent à une vitesse de plus en plus accrue !!!

Nous souhaiterions connaître les compétences que vous avez acquises depuis l'obtention de votre diplôme ainsi que vos nouveaux besoins.

Nous vous remercions de répondre à ce rapide questionnaire...

\*Required



### Domaine d'activité, service

#### 1. Dans quel service travaillez-vous ? \*

Mark only one oval.

- ☐ Numérique / Informatique / SI *Skip to question 2.*
- ☐ BIM *Skip to question 10.*
- ☐ Industriel (production, maintenance, logistique, méthode, amélioration continue...) *Skip to question 22.*
- ☐ Performance énergétique *Skip to question 33.*
- ☐ Vous travaillez dans aucun de ses services *Stop filling out this form.*

Stop filling out this form.

### Votre métier dans le domaine du numérique

Parmi le référentiel ci-dessous, quel est votre métier ?

#### 2. Développement des affaires

Mark only one oval.

- ☐ WEB Designer
- ☐ Référencement SEO
- ☐ Community Manager
- ☐ Consultant e-réputation

#### 3. Cycle de vie des applications

Mark only one oval.

- ☐ Intégrateur d'application
- ☐ Concepteur développeur
- ☐ Analyste Programmeur
- ☐ Concepteur développeur WEB
- ☐ Testeur
- ☐ Responsable des systèmes applicatifs
- ☐ Paramètreur de logiciel

#### 4. Assistance utilisateurs

Mark only one oval.

- ☐ Assistant fonctionnel
- ☐ Technicien Help Desk

#### 5. Mise à disposition et maintenance en condition opérationnelle des infrastructures

Mark only one oval.

- ☐ Administrateur d'outils, de système, de réseaux télécoms
- ☐ Technicien(ne) Réseaux télécoms
- ☐ Technicien(ne) poste de travail
- ☐ Technicien(ne) support utilisateurs
- ☐ Pilote d'exploitation
- ☐ Technicien(ne) d'exploitation
- ☐ Intégrateur d'exploitation
- ☐ Administrateur de bases de données
- ☐ Data Architect
- ☐ Expert(e) systèmes d'exploitation, réseau télécom
- ☐ Architecte technique
- ☐ Ingénieur(e) Cloud et virtualisation
- ☐ Dev Ops

#### 6. Direction des SI

Mark only one oval.

- ☐ Directeur des SI
- ☐ Responsable de service (entité, télécom, étude)

#### 7. Management de projet

Mark only one oval.

- ☐ Directeur de projets
- ☐ Chef de projet MOA
- ☐ Chef de projet MOE

#### 8. Organisation et Gestion du système des évolutions du SI

Mark only one oval.

- ☐ Consultant(e) SI
- ☐ Responsable du SI

#### 9. Indiquer l'intitulé exact de votre métier \*

Skip to question 44.

### Votre métier dans le domaine du BIM

Parmi le référentiel ci-dessous, quel est votre métier ?

#### 10. Fonctions support, services techniques

Mark only one oval.

- ☐ Coordinateur SPS
- ☐ Coordinateur SSI
- ☐ Responsable QHSE BTP
- ☐ Responsable de projet de certification
- ☐ Responsable qualité
- ☐ Contrôleur technique
- ☐ Technicien Laboratoire
- ☐ Expert Laboratoire

#### 11. Montage d'opération immobilière

Mark only one oval.

- ☐ Responsable de programme immobilier
- ☐ Développeur foncier
- ☐ Diagnostiqueur immobilier
- ☐ Responsable technique immobilier

#### 12. Asset Management - Investissement immobilier

Mark only one oval.

- ☐ Asset Manager

#### 13. Gestion et administration du patrimoine

Mark only one oval.

- ☐ Responsable de site en FM
- ☐ Responsable services généraux
- ☐ Responsable entretien maintenance technique
- ☐ Ingénieur de maintenance
- ☐ Ingénieur travaux
- ☐ Responsable territorial en immobilier social
- ☐ Property manager
- ☐ Principal de copropriété
- ☐ Directeur de patrimoine immobilier et/ou industriel

#### 14. Juridique

Mark only one oval.

- ☐ Juriste BTP
- ☐ Juriste Immobilier

#### 15. Développement commercial

Mark only one oval.

- ☐ Chargé d'affaire
- ☐ Acheteur BTP
- ☐ Ingénieur commercial

#### 16. BIM

Mark only one oval.

- ☐ Chef de projet BIM
- ☐ Coordinateur BIM
- ☐ Modélisateur BIM

#### 17. Réalisation du projet

Mark only one oval.

- ☐ OPC
- ☐ Chef de projet MOE Execution
- ☐ Conducteur travaux
- ☐ Responsable de chantier
- ☐ Chef d'équipe
- ☐ Ingénieur méthode/industrialisation

18. Conception de projets, ingénierie & études

Mark only one oval.

- ☐ Economiste de la construction
- ☐ Chef de projet MOE construction animation du bâtiment
- ☐ Architecte
- ☐ Paysagiste
- ☐ Ingénieur d'études BTP
- ☐ Géomètre - Topographe
- ☐ Géomaticien
- ☐ Géotechnicien
- ☐ Ingénieur Structure

19. Pilote de projet

Mark only one oval.

- ☐ AMO
- ☐ Programmiste
- ☐ MOD
- ☐ Chef de projet

20. Direction de projet

Mark only one oval.

- ☐ Directeur travaux
- ☐ Directeur bureau d'études
- ☐ Directeur d'exploitation
- ☐ Directeur technique
- ☐ Directeur commercial
- ☐ Directeur de centre de profil / agence BTP
- ☐ Directeur de la promotion immobilière
- ☐ Directeur du patrimoine
- ☐ Conducteur d'opération

21. Indiquer l'intitulé exact de votre métier \*

---

Skip to question 47.

Votre métier dans le domaine "industrie et services"

Parmi le référentiel ci-dessous, quel est votre métier ?

22. Achat / Marketing / Commercialisation / Vente

Mark only one oval.

- ☐ Chargé d'affaires

23. Innovation Recherche et développement

Mark only one oval.

- ☐ ingénieur(e) R&D
- ☐ Ingénieur(e) calcul
- ☐ Designer industriel
- ☐ Ingénieur(e) étude

24. Approvisionnement - Logistique - Planification

Mark only one oval.

- ☐ ingénieur(e) supply chain
- ☐ Responsable ordonnancement planification
- ☐ Responsable logistique
- ☐ Responsable planification
- ☐ Technicien logistique
- ☐ Agent logistique magasinier

25. Qualité

Mark only one oval.

- ☐ Responsable qualité
- ☐ Animateur(trice) qualité

26. Sécurité Environnement

Mark only one oval.

- ☐ Responsable sécurité
- ☐ Responsable environnement
- ☐ Ergonome

27. Amélioration continue

Mark only one oval.

- ☐ Ingénieur(e) amélioration continue
- ☐ Responsable amélioration continue
- ☐ Chef de projet Lean
- ☐ Consultant en organisation
- ☐ Chef de projet industriel
- ☐ Technicien amélioration continue

28. Maintenance

Mark only one oval.

- ☐ Ingénieur(e) maintenance
- ☐ Responsable maintenance
- ☐ Technicien de maintenance

29. Process et méthode industrialisation

Mark only one oval.

- ☐ ingénieur(e) process méthodes
- ☐ Ingénieur(e) méthodes
- ☐ Responsable méthodes
- ☐ Technicien méthodes / préparateur méthodes

30. Production

Mark only one oval.

- ☐ Directeur(trice) de production
- ☐ Directeur(trice) technique
- ☐ Ingénieur(e) de production
- ☐ Responsable gestion de production
- ☐ Responsable production
- ☐ Pilote d'unité de production

31. PLM (Product Lifecycle Management)

Mark only one oval.

- ☐ Responsable Process
- ☐ Responsable Outils
- ☐ Responsable Stratégie
- ☐ Responsable Organisation

32. Indiquer l'intitulé exact de votre métier \*

---

Skip to question 50.

Votre métier dans le domaine de la performance énergétique

Parmi le référentiel ci-dessous, quel est votre métier ?

33. Développement commercial / marketing

Mark only one oval.

- ☐ Chargé d'affaires BTP
- ☐ Ingénieur(e) commercial BTP
- ☐ Technicien-commercial BTP

34. Direction de projet

Mark only one oval.

- ☐ Directeur travaux
- ☐ Directeur bureau d'étude
- ☐ Directeur d'exploitation
- ☐ Directeur technique
- ☐ Directeur commercial
- ☐ Directeur de centre de profil / agence BTP
- ☐ Directeur de promotion immobilière
- ☐ Directeur de patrimoine
- ☐ Conducteur d'opération

35. Pilotage projet

Mark only one oval.

- ☐ MOu
- ☐ AMO
- ☐ Programmiste
- ☐ MOD
- ☐ Chef de projet
- ☐ MOE
- ☐ OPC
- ☐ Architecte
- ☐ Urbaniste

36. Réalisation / exécution de projet

Mark only one oval.

- ☐ OPC
- ☐ Chef de projet MOE execution
- ☐ Ingénieur Travaux
- ☐ Conducteur de travaux
- ☐ Chef de chantier
- ☐ Chef d'équipe
- ☐ Ouvrier des différents corps d'état
- ☐ Artisan
- ☐ Ingénieur(e) méthodes / industrialisation

37. Conception de projet - Ingénierie & études

Mark only one oval.

- ☐ Economiste de la construction
- ☐ Chef de projet MOE conception aménagement ou bâtiment
- ☐ Ingénieur structure
- ☐ Technicien structure
- ☐ Ingénieur Fluide
- ☐ Technicien Fluide
- ☐ Ingénieur(e) génie climatique et énergétique
- ☐ Ingénieur(e) thermicien
- ☐ Ingénieur(e) énergie renouvelable
- ☐ Diagnostiqueur énergétique
- ☐ Architecte
- ☐ Urbaniste
- ☐ Ingénieur Technologie Information Communication

38. Gestion (exploitation et maintenance) du patrimoine

Mark only one oval.

- ☐ Energy Manager
- ☐ Responsable services généraux
- ☐ Technicien services généraux
- ☐ Responsable entretien / maintenance / technique
- ☐ Ingénieur de maintenance
- ☐ Technicien de maintenance
- ☐ Ingénieur travaux
- ☐ Gestionnaire patrimoine bâti
- ☐ Responsable territoriale en immobilier social
- ☐ Property Manager / Responsable de site
- ☐ Principal de copropriété
- ☐ Directeur de patrimoine immobilier et/ou industriel

39. Juridique

Mark only one oval.

- ☐ Métier en lien avec les contrats de projet
- ☐ Métier en lien avec les contrats d'exploitation / maintenance

40. Fonctions support dans les sociétés ingénierie et BTP :Qualité, Sécurité, Prévention, Contrôle, Mise en œuvre certifications et réglementations, logistique/ approvisionnement

Mark only one oval.

- ☐ Coordinateur SPS
- ☐ Coordinateur SSI
- ☐ Responsable qualité
- ☐ Responsable QHSE / BTP
- ☐ Contrôleur technique
- ☐ Responsable projet certification
- ☐ Préventeur
- ☐ Responsable projet certification
- ☐ Responsable environnement / développement durable
- ☐ Ingénieur Logistique
- ☐ technicien Logistique

41. Conseil, Promotion, Innovation, R&D, Définition et mise en œuvre stratégie

Mark only one oval.

- ☐ Technicien
- ☐ Chercher / Expert
- ☐ Conseiller énergétique
- ☐ Responsable projet certification
- ☐ Responsable environnement / Développement durable

42. Conception et Fabrication de matériaux BTP, systèmes constructifs, matériels, technologies (ex: smart building et smart grid) et système d'exploitation du site

Mark only one oval.

- ☐ Métier en lien avec la conception et la fabrication des Matériaux BTP
- ☐ Métier en lien avec la conception et la fabrication des systèmes constructifs
- ☐ Métier en lien avec la conception et la fabrication des équipements énergie renouvelable
- ☐ Métier en lien avec la conception et la fabrication des nouvelles technologies Information et Communication (NTIC) / Gestion Technique du Bâtiment (GTB)

43. Indiquer l'intitulé exact de votre métier \*

\_\_\_\_\_

Skip to question 53.

Votre dernier diplôme CESI (numérique)

44. Bac +2, titre de niveau III

Mark only one oval.

- ☐ Gestionnaire en Maintenance et Support Informatique (TSMM, TSMSI, GMSI)
- ☐ Technicien Système et Réseau (TSAR, TSR)
- ☐ Analyste Programmeur (AP)
- ☐ Développeur WEB (CODEM, CIM, DevWeb)

45. Bac +3/4, titre de niveau II

Mark only one oval.

- ☐ Responsable en ingénierie des logiciels (RIL, RIL, CDILA, FFR IL)
- ☐ Responsable en ingénierie des réseaux (RARE, RIR, RISR, FFR IR)
- ☐ Chef de projet informatique (CPI, FFR PI)

46. Bac +5/6, titre de niveau I, Mastère Spécialisé®

Mark only one oval.

- ☐ Manager en SI (MSI, FF MIS, Titre I exia)
- ☐ Formation d'ingénieur Cesi (FIFC, FIA)
- ☐ Mastère Spécialisé® Chef de projet ERP (MS ERP)
- ☐ Mastère Spécialisé® Management de projets informatiques (MS MPI)
- ☐ Mastère Spécialisé® Management Par Projet (MS MPP)

Skip to question 57.

Votre dernier diplôme CESI (BIM)

47. Bac +2, titre de niveau III

Mark only one oval.

- ☐ Responsable de chantier (RC BTP)
- ☐ Responsable de chantier installation électrique (RC IE)

48. Bac +3/4, titre de niveau II

Mark only one oval.

- ☐ Chargé d'affaire BTP (FF CA)

49. Bac +5/6, titre de niveau I, Mastère Spécialisé®

Mark only one oval.

- ☐ Ingénieur BTP (FIA BTP, FIP BTP)
- ☐ Ingénieur Généraliste (FIA, FIFC)
- ☐ Mastère Spécialisé® Manager de Projet de Construction (MS MPC option BIM et Maquette Numérique, MS MPC option Construction Durable, MS MPC Travaux Ferroviaires et Urbains et Mobilités Innovantes, MS MPC Projets à l'International)

Skip to question 60.

Votre dernier diplôme CESI (industrie et services)

50. Bac +2, titre de niveau III

Mark only one oval.

- ☐ Gestionnaire en Organisation et Performance Industrielle (GOPI, TS Log, TS MAC)
- ☐ Animateur Sécurité Qualité Sécurité Environnement (AQSE)

51. Bac +3/4, titre de niveau II

Mark only one oval.

- ☐ Responsable Performance Industrielle (RP2I, FFR Log, FFR Méthodes, FFR Production, FFR Maintenance, FFR Amélioration Continue)
- ☐ Responsable Qualité Sécurité Environnement (RQSE, FFR QSE, FFR Qualité, FFR Environnement, FFR Sécurité)

52. Bac +5/6, titre de niveau I, Mastère Spécialisé®

Mark only one oval.

- ☐ Formation d'ingénieur Cesi (FIFC, FIA)
- ☐ Formation Ingénieur Cesi Spécialité Systèmes Electriques et Electroniques Embarqués (FIS3E)
- ☐ Mastère Spécialisé® Responsable en Amélioration Continue et Performance Industrielle (MS RACPI)
- ☐ Mastère Spécialisé® Supply Chain Management (MS SCM)
- ☐ Mastère Spécialisé® Management de la Qualité, Sécurité et Environnement (MS QSE)
- ☐ Mastère Spécialisé® Management Par Projets (MS MPP)

Skip to question 65.

Votre dernier diplôme CESI (performance énergétique)

53. Bac +2, titre de niveau III

Mark only one oval.

- ☐ Responsable de Chantier BTP (RC BTP)
- ☐ Responsable de Chantier Performance Énergétique (RC PE)

54. Bac +3/4, titre de niveau II

Mark only one oval.

- ☐ Chargé d'affaire BTP (CA BTP, FF CA)

55. Bac +5/6, titre de niveau I, Mastère Spécialisé®

Mark only one oval.

- ☐ Formation d'ingénieur Cesi (FIFC, FIA)
- ☐ Formation d'ingénieur BTP (FIA BTP)
- ☐ Mastère Spécialisé® Management de Projet de Construction (MS MPC)

56. Si votre parcours disposait d'une option, merci de préciser  
Mark only one oval.

- ☐ Construction Durable (MS)  
☐ BIM et Maquette Numérique (MS)  
☐ Transports Ferroviaires et guidés (MS)  
☐ Projets à l'International (MS)  
☐ Batiment (FI)  
☐ Travaux publics (FI)  
☐ Collectivités territoriales (FI)  
☐ Economie de la construction (FI)  
☐ Ingénierie de projet (FI)  
☐ Innovation et recherche (FI)  
☐ Travaux ferroviaires (FI)

Skip to question 71.

### Compétences clés dans votre métier numérique (en lien avec les métiers du Big Data)

57. Indiquer vos nouvelles compétences clés dans votre fonction \*  
Tick all that apply.

- ☐ Concevoir l'infrastructure/l'architecture permettant d'acquérir et de stocker les données provenant de sources diverses et pas toujours structurées. Ces sources peuvent provenir d'internet, des données de l'entreprise (système d'information (ERP, MES, ...), machines connectées, ...), données clients/ sous-traitants...
- ☐ Assembler/organiser l'infrastructure permettant d'acquérir et de stocker les données provenant de sources diverses et pas toujours structurées. Ces sources peuvent provenir d'internet, des données de l'entreprise (système d'information (ERP, MES, ...), machines connectées, ...), données clients/ sous-traitants...
- ☐ Exploiter les sources de données (structurées et/ou non structurées) pour stocker et archiver les données pertinentes dans le nouveau système d'information (maintenir en conditions opérationnels les sources de données)
- ☐ Mettre en place et administrer l'infrastructure de collecte et de gestion des données définie par sa hiérarchie
- ☐ Analyser les besoins des secteurs afin de fournir des indicateurs pertinents
- ☐ Modéliser des données provenant des différentes sources de données dans le but de fournir des indicateurs pour différents secteurs de l'entreprise
- ☐ Extraire des indicateurs pertinents pour différents secteurs de l'entreprise tel le service.
- ☐ Utiliser les outils de visualisation et de présentation des indicateurs issus du traitement de ces grands jeux de données
- ☐ S'approprier et exploiter les nouveaux outils de communication et de collaboration (réseaux sociaux d'entreprises,...)
- ☐ Gérer un projet de mise en place d'une solution Big Data
- ☐ Aucune
- ☐ Other: \_\_\_\_\_

58. Commentaires

\_\_\_\_\_

59. Indiquer la ou les compétences indispensables dans les métiers du Big Data \*

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Skip to question 74.

### Compétences clés dans votre métier (en lien avec les métiers du BIM)

60. Indiquer vos nouvelles compétences "stratégique" dans votre activité, comme par exemple : \*

Tick all that apply.

- ☐ Identifier la maturité BIM de l'entreprise
- ☐ Choisir l'outil de modélisation adéquat (données d'entrée/sortie, limites de l'outils)
- ☐ Définir la stratégie BIM de l'entreprise (protocole BIM)
- ☐ Faire évoluer la stratégie BIM de l'entreprise
- ☐ Réaliser une veille documentaire BIM
- ☐ Aucune
- ☐ Other: \_\_\_\_\_

61. Indiquer vos nouvelles compétences "Process" dans votre activité, comme par exemple : \*

Tick all that apply.

- ☐ Elaborer la charte BIM du projet
- ☐ Analyser les risques projet
- ☐ Définir l'organisation collaborative des équipes BIM
- ☐ Prendre en compte de la dimension financière du BIM dans le projet
- ☐ Identifier les informations / besoins client (conception, construction, exploitation)
- ☐ Définir le niveau de maturité BIM du projet
- ☐ Prendre en compte des normes et/ou réglementation si existantes
- ☐ Gérer les droits/espaces collaboratifs du système d'exploitation
- ☐ Gérer les flux d'informations (traçabilité / pérennité des données)
- ☐ Gérer l'interopérabilité des systèmes / interfaces extérieures
- ☐ Maîtriser des outils de gestion de projet
- ☐ Elaborer la convention BIM du projet
- ☐ Coordonner le modèle (qualité des données/revue de modèle)
- ☐ Mettre en place les contrôles/auto-contrôles du modèle
- ☐ Aucune
- ☐ Other: \_\_\_\_\_

62. Indiquer vos nouvelles compétences "technologique" dans votre activité, comme par exemple : \*

Tick all that apply.

- ☐ Créer l'environnement de travail (gabarit/arborescence) / Protocole BIM Entreprise
- ☐ Intégrer les informations clients dans le modèle / Convention BIM projet
- ☐ Appliquer le protocole BIM de l'entreprise
- ☐ Appliquer la convention BIM du projet
- ☐ Gérer d'une bibliothèque/objet
- ☐ Créer des objets
- ☐ Créer des objets à partir de données existantes
- ☐ Ajouter/modifier des informations existantes et documents associés
- ☐ Réaliser une synthèse / Viewer
- ☐ Identifier les collisions / Résolution de conflits
- ☐ Réaliser un BIM 4D / Planning
- ☐ Réaliser un BIM 5D / Métrés
- ☐ Réaliser une simulation calculs
- ☐ Réaliser un autre cas d'usage (nomenclature type convention MEDIACONSTRUCT)
- ☐ Aucune
- ☐ Other: \_\_\_\_\_

63. Autres compétences ?

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

64. Indiquer la ou les compétences indispensables non étudiées au Cesi \*

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Skip to question 74.

### Compétences clés (Industrie et Services)

65. Indiquer vos nouvelles compétences "Production" dans votre activité, comme par exemple : \*

Tick all that apply.

- ☐ Concevoir et/ou améliorer l'outil de production en s'appuyant sur la maquette numérique de l'usine, sur des outils de réalité virtuelle et de simulations et sur des méthodes d'ingénierie système
- ☐ Modéliser et simuler des flux physiques et d'informations pour optimiser les systèmes de production (performance, flexibilité, efficacité énergétique, ...)
- ☐ S'approprier et exploiter les nouveaux outils de communication et de collaboration (réseaux sociaux d'entreprises,...)
- ☐ Intégrer les nouveaux moyens de fabrications additives dans des processus industriels et choisir le meilleur outil/processus en réponse à la stratégie de l'entreprise
- ☐ Installer et exploiter des nouveaux moyens de fabrications additives dans des processus industriels
- ☐ Concevoir ou exploiter l'architecture des nouveaux réseaux industriels, machines connectées et objets communicants (smartphone, ...), système de traçabilité des produits (RFID, ...), ...
- ☐ Mettre en place et administrer les nouveaux outils et équipements retenus par sa hiérarchie
- ☐ Aucune
- ☐ Other: \_\_\_\_\_

66. Indiquer vos nouvelles compétences "Maintenance" dans votre activité, comme par exemple : \*

Tick all that apply.

- ☐ Mettre en place et utiliser de nouveaux outils pour la planification de maintenance
- ☐ Utiliser de nouveaux outils pour la planification définie par sa hiérarchie
- ☐ Définir la politique de maintenance et modéliser les activités de maintenance en lien avec cette politique
- ☐ Paramétrer des outils d'aide à la décision pour la planification des opérations de maintenance et concevoir les tableaux de bord associés
- ☐ Utiliser les moyens de suivi, d'exploitation de la maintenance, faire vivre et qualifier cette base de données
- ☐ Mettre en oeuvre les outils de suivi, d'exploitation et d'évaluation de la maintenance en lien avec la politique maintenance définie par sa hiérarchie
- ☐ Développer et/ou adapter les méthodes d'exploitation et d'évaluation de la maintenance (maintenance prédictive, analyse des données issues des machines connectées, maintenance à distance, gestion des connaissances/REX, nouveaux outils de communication tels que la RA)
- ☐ Aucune
- ☐ Other: \_\_\_\_\_

67. Indiquer vos nouvelles compétences clés dans votre spécialisation "PLM", comme par exemple : \*

Tick all that apply.

- ☐ Identifier et valider le produit et/ou le process des nouveaux outils du Système d'Informations (PLM, Normes/Standards d'échange de données (STEP, etc.) maquette numérique et outils de CAO, PDM (Product Data Management), smartphone, tablettes ...)
- ☐ Concevoir l'organisation associée aux nouveaux outils du SI (collaboration, notion d'entreprise étendue, niveau de maturité PLM de l'organisation)
- ☐ Concevoir et valider l'architecture de la solution PLM (Outils, processus métiers,...) et gérer ses projets d'intégration
- ☐ Déployer la solution PLM définie par sa hiérarchie
- ☐ S'approprier les notions et les outils du PLM en fonction des secteurs métiers (CAO, ERP, MES, ...)
- ☐ Mettre à jour les informations et/ou données sur le produit et/ou le process du Système d'Information mis en place par sa hiérarchie
- ☐ S'approprier et mettre en oeuvre les nouveaux outils de communication (réseaux sociaux d'entreprises,...)
- ☐ Aucune
- ☐ Other: \_\_\_\_\_

68. Indiquer vos nouvelles compétences clés dans votre fonction, comme par exemple : \*

Tick all that apply.

- ☐ Concevoir et définir les politiques de sécurité associées pour répondre aux enjeux de l'usine connectée
- ☐ Mettre en place et administrer l'infrastructure en réponse aux politiques de sécurité retenues par sa hiérarchie
- ☐ S'approprier et utiliser les nouveaux outils mis en place par sa hiérarchie en lien avec la politique de sécurité retenue
- ☐ Aucune
- ☐ Other: \_\_\_\_\_

69. Complément d'information ?

\_\_\_\_\_

70. Indiquer la ou les compétences indispensables non étudiées au Cesi \*

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Skip to question 74.

Compétences clés (métiers de la performance énergétique)

71. Indiquer vos compétences clés dans votre fonction \*

Tick all that apply.

- ☐ Avoir de bonnes connaissances technologiques sur énergies renouvelables
- ☐ Maîtriser les outils de mesure et de calculs énergétiques
- ☐ Savoir gérer un projet « énergie » d'une réhabilitation ou d'une construction neuve
- ☐ Savoir solliciter les ressources externes pour offrir des solutions globales en combinant différents équipements
- ☐ Optimiser l'ingénierie financière du projet « énergie » et savoir rechercher les solutions (aides,...) de financement adéquates
- ☐ Bien connaître les techniques liées à l'utilisation de nouveaux matériaux ou de nouveaux procédés
- ☐ Bien connaître les aspects juridiques, réglementaires, et normatifs...
- ☐ Concevoir et définir une politique de sécurité pour répondre aux spécificités du bâtiment connecté
- ☐ Savoir concevoir et mettre en place une infrastructure de sécurité dans un bâtiment connecté
- ☐ S'approprier et utiliser les nouveaux outils mis en place par sa hiérarchie en lien avec la politique de sécurité retenue
- ☐ Savoir manager l'innovation dans le domaine du bâtiment du futur
- ☐ Connaître les différents systèmes de production d'énergie renouvelable et de récupération, et leurs spécificités sur les plans techniques et économiques, afin de sélectionner et dimensionner le système de production d'énergie adapté au projet.
- ☐ Maîtriser les outils et moyens de mesure de l'énergie dans un bâtiment intelligent (durable et connecté)
- ☐ Bien connaître les grands principes de la thermique et de l'énergétique et outils (logiciels,...) de calcul énergétique
- ☐ Gérer un projet « énergie » d'une réhabilitation ou d'une construction neuve
- ☐ Savoir solliciter les acteurs et parties prenantes pour offrir des solutions globales combinant différents équipements de production et de mesure d'énergie
- ☐ Intégrer la maintenance et l'exploitation dès la phase conception
- ☐ Savoir conduire un chantier de bâtiment intelligent de la phase de préparation à la levée de réserves
- ☐ Savoir optimiser l'ingénierie financière du projet « énergie »
- ☐ Savoir rechercher les solutions (aides,...) de financement pour un projet « énergie »
- ☐ Piloter la mise en œuvre de nouveaux matériaux ou de nouveaux procédés
- ☐ Maîtriser les aspects juridiques, réglementaires, et normatifs...
- ☐ Concevoir et définir une politique de sécurité pour répondre aux spécificités du bâtiment connecté
- ☐ Concevoir et mettre en place une infrastructure de sécurité dans un bâtiment connecté
- ☐ Savoir mettre en place et conduire une stratégie d'optimisation énergétique en phase d'exploitation
- ☐ Manager l'innovation dans le domaine du bâtiment du futur
- ☐ Aucune
- ☐ Other: \_\_\_\_\_

72. Autres compétences ?

\_\_\_\_\_

73. Indiquer la ou les compétences indispensables non étudiées au Cesi \*

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Skip to question 74.

**Si vous acceptez d'être contacté dans le cadre de cette enquête, merci d'inscrire votre adresse mail**

74. \_\_\_\_\_