

L'INDUSTREET

vous présente sa filière

Numérisation des installations

industrielles pour devenir :

- ↘ Technicien modelleur ou technicienne modeleuse
- ↘ Technicien ou technicienne jumeau numérique

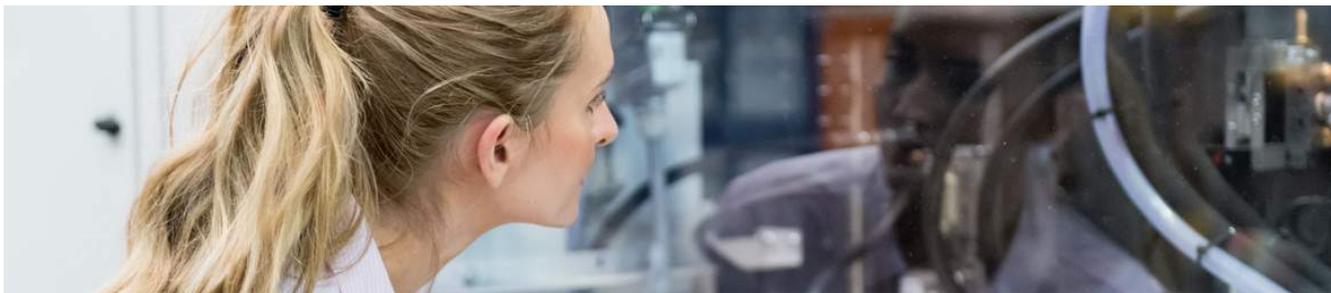
**« Tu aimerais travailler
dans le numérique,
utiliser des logiciels 3D
ou encore te servir
d'un clone virtuel ? »**

Équipe pédagogique

Olivier Riboud Directeur de L'Industreet, André Dondeyne Directeur des formations

Une initiative de





Technicien modelleur ou technicienne modeleuse.

C'est quoi ?

↳ Ta mission, si tu l'acceptes ?

En tant que technicien modelleur ou technicienne modeleuse, ton travail consistera à réaliser des maquettes numériques sur un projet de construction ou de rénovation de bâtiment, de façade ou d'installation industrielle. Et tout ça, à partir des données fournies par les architectes, les ingénieurs et les équipes de chantier. Ce sera d'ailleurs à toi de faire le lien entre ces différentes professions qui ne se comprennent pas toujours !

Ton métier permet de bien visualiser le chantier avant sa réalisation et de repérer les potentiels problèmes en amont. Ta maquette servira d'ailleurs tout au long de la construction, en étant, en quelque sorte, un plan de référence pour toutes les personnes qui travailleront dessus. Elle pourra servir ensuite pour toute la durée de vie du bâtiment et permettre de prévoir son efficacité énergétique.

EN BREF !



UN VÉRITABLE CHEF D'ORCHESTRE QUI DOIT :

- Organiser
- Réparer
- Coordonner
- Anticiper
- Alerter
- Contrôler

Quelles sont les qualités requises pour ce métier ?

Sois pédagogue !

Tu dois savoir expliquer ce que tu fais ou ce que tu peux faire aux autres. Ton travail est à l'intersection de plusieurs professions qui n'utilisent pas toujours le même langage. Entre les architectes, les ingénieurs ou les équipes de chantier, il faut parfois jouer un peu le traducteur ou l'interprète pour que chacun comprenne les enjeux des autres.

Tu dois être autonome :

Bien sûr, il faut savoir travailler en équipe. Tu vas respecter un cahier des charges et discuter en permanence avec ton manager. Mais tu devras aussi prendre des initiatives. Ne sois cependant pas inquiet / inquiète, tes compétences et connaissances techniques t'aideront à prendre tes décisions seul / seule.

Tu dois être organisé / organisée :

Comme évoqué plus haut, tu dois être autonome. Ce sera donc à toi de gérer ton emploi du temps pour arriver au bout de tes différentes missions dans les délais impartis. Ce sera d'autant plus important que tu seras régulièrement amené / amenée à travailler sur plusieurs projets en même temps.

Précis / Précise et rigoureux / rigoureuse, tu seras :

Dans ce métier, tu manipuleras des données chiffrées, tu les rentreras dans des logiciels pour créer ta maquette. La moindre petite erreur peut changer tout le processus de construction. Tu ne devras pas prendre les choses à la légère et vérifier régulièrement que tu n'as commis aucune étourderie.

Tu dois t'adapter facilement :

Au moment de réaliser tes maquettes, il est nécessaire de prendre en compte les normes réglementaires en vigueur. Mais chaque année, de nouvelles apparaissent et il faut que tu puisses travailler avec sans être perturbé / perturbée ou déstabilisé / déstabilisée !

Quelles sont les compétences demandées ?

- Un certain nombre de compétences techniques te seront demandées lorsque tu candidateras aux postes de technicien ou technicienne modelleur / modelleuse : tu devras par exemple connaître l'architecture des réseaux électriques ou encore maîtriser les équipements industriels standards. Il te sera aussi utile dans ce métier de t'intéresser au domaine de l'internet des objets.

- L'informatique sera au cœur de ta profession. Tu devras travailler sur des bases de données et sur des logiciels spécifiques à la modélisation 3D, 4D voire 5D. Mais ne t'inquiète pas : pendant ta formation, on t'apprendra à les utiliser. Tu connaîtras bientôt toutes les petites astuces des professionnels.

- Il te faudra savoir utiliser quelques éléments de codage très basiques. Tu n'as pas besoin d'être un as de la programmation pour candidater au poste de technicien ou technicienne modelleuse. Mais si tu as quelques notions dans ce domaine, tu pourras résoudre rapidement des problèmes simples.

- Bien entendu, tu auras aussi besoin de bonnes bases de français pour communiquer facilement avec tes interlocuteurs et tes collègues et quelques connaissances en mathématiques pour réaliser des calculs simples ou faire des plans dans l'espace.

Ne te mets pas de frein si tu n'as pas encore tous ces savoirs.
À L'Industreet, on te transmettra toutes les compétences nécessaires à la profession.

↘ Quels débouchés ?

Presque toutes les entreprises dans l'industrie ont besoin de leur technicien ou de leur technicienne inspection conformité, de l'aéronautique à l'énergie en passant par l'alimentaire ou les sports et les loisirs.

Tu pourras aussi travailler dans des sociétés comme **APAVE ou Bureau Veritas** qui travaillent comme prestataires : elles effectuent des missions ponctuelles en envoyant des techniciens ou techniciennes pour d'autres entreprises.

↘ Quel salaire ?

Si en début de carrière, tu pourras compter sur environ **1500 euros net** par mois, tu vas rapidement évoluer et atteindre une rémunération mensuelle de 2500 euros net voire au-delà après quelques années d'expérience.

↘ Quelles perspectives d'évolution ?

En gagnant en compétences et en expérience, forcément, on te confiera de nouvelles responsabilités. Tu pourras être amené / amenée **à gérer une équipe ou à faire de la formation** auprès de tes collaborateurs. Tes missions pourraient se diversifier. Quoi qu'il en soit, ton ou tes entreprises te formeront tout au long de ta carrière et les passerelles vers d'autres métiers seront possibles. Petit à petit, par exemple, tu pourrais être amené / amenée à définir toi-même la politique de sécurité de l'entreprise.



Technicien ou technicienne de jumeau numérique.

C'est quoi ?

↘ Ta mission, si tu l'acceptes ?

Le technicien ou la technicienne jumeau numérique est un tout nouveau métier !

L'industrie se convertit de plus en plus au digital qui lui permet de résoudre pas mal de problèmes concrets... Aujourd'hui, des entreprises élaborent des représentations numériques d'une pièce, d'un équipement d'un système, voire d'une usine complète, dotées des mêmes propriétés que l'objet physique dont il est inspiré. Elles créent des clones virtuels.

Mais pour quoi faire ? Grâce à ce modèle, le technicien ou la technicienne peut concevoir, modifier ou tester la pièce ou l'équipement original. Il peut aussi plus facilement anticiper ou détecter un problème et le résoudre en comparant les données du jumeau numérique à celles de la pièce physique.

EN BREF !



UN VÉRITABLE CHEF D'ORCHESTRE QUI DOIT :

- Organiser
- Réparer
- Coordonner
- Anticiper
- Alerter
- Contrôler

Quelles sont les qualités requises pour ce métier ?

Une bonne capacité d'adaptation est essentielle :

Comme tu le sais, le numérique accélère les transformations dans l'entreprise. Tu seras confronté / confrontée chaque année à de nouveaux logiciels et outils. Il faudra que tu les prennes en main assez rapidement. Mais rassure-toi, on ne te laissera pas seul / seule : ton entreprise sera chargée de te former.

Il est nécessaire d'être réactif / réactive :

Le jumeau numérique permet d'anticiper les problèmes, alors, pas question de les laisser traîner ! Sinon, tu n'exploiterais pas au maximum tous les avantages de cette technologie pourtant bien utile.

Tu dois être précis / précise et rigoureux / rigoureuse

Le moindre détail peut faire la différence. L'approximation est donc totalement bannie de ta profession !

Quelles sont les compétences demandées ?

- Il faudra bien sûr que tu sois à l'aise avec le numérique, l'informatique et avec les notions élémentaires de programmation. Mais tu n'as pas besoin d'être un ou une véritable geek pour postuler à ce type de poste. Après tout, ce n'est pas toi qui réalises le jumeau numérique mais bien des ingénieurs / ingénieures qui passent des heures dans leur laboratoire pour concevoir le bon outil.

- Tout dépendra de l'entreprise dans laquelle tu travailleras mais on te demandera généralement d'avoir de bonnes bases techniques dans les domaines de l'électricité, l'électromécanique, l'hydraulique, le pneumatique, etc. Des savoirs et des savoir-faire techniques que tu assimileras tout au long de ta formation.

Il faut savoir prendre des initiatives :

Même si tu as des consignes précises à respecter, tu auras parfois à improviser et faire tes propres choix. Bref, il te faudra être autonome et gérer seul / seule quelques couacs. Et si tu as des idées pour tirer encore plus parti du jumeau numérique, n'hésite pas à en parler à ton équipe. Les propositions sont toujours bien accueillies.

Travailler en équipe ne te fait pas peur !

Même si une certaine autonomie est attendue de ta part, pour certaines situations complexes, tu devras discuter avec tes collègues et résoudre les problèmes à plusieurs.

Tu dois être curieux / curieuse :

Tu le constateras très vite, contrairement aux idées reçues, c'est un vrai atout dans le monde professionnel. Se tenir au courant des dernières avancées technologiques te permettra de proposer à tes responsables de nouveaux équipements ou logiciels pour améliorer encore le processus de production. Tu dois aussi avoir envie de savoir comment tous ces logiciels et équipements fonctionnent.

- Quelques calculs et raisonnements mathématiques simples sont aussi au programme pour devenir technicien ou technicienne jumeau numérique.

- Savoir parler et écrire correctement français est essentiel. Tu n'as pas besoin de t'exprimer comme Molière, seulement de te faire comprendre de ton équipe.



**A L'Industreet,
on te donnera la possibilité
de te former et d'acquérir
toutes ces compétences.**

Quels débouchés ?

L'aéronautique ou la défense sont les secteurs les plus développés en la matière. Mais d'autres entreprises sont en train de s'emparer de ces nouvelles technologies, comme Suez Environnement, dans la gestion de l'eau et des déchets ou encore les fabricants d'articles de sport tels que Babolat.

Quel salaire ?

Ce métier est encore trop récent pour donner des estimations de salaire précises. Il est probable que tu commences autour de **2000 euros net** puis que tu sois augmenté / augmentée au fur et à mesure de ta progression dans l'entreprise.

Quelles perspectives d'évolution ?

Avec ce parcours, tu ne te fermes pas de portes ! Tu pourras choisir de te spécialiser dans tout ce qui est installations virtuelles ou te diriger plutôt vers **les métiers de la production** ou de la maintenance.

Il est possible qu'après quelques années d'expérience en tant que **technicien ou technicienne jumeau numérique**, ton entreprise te confie des équipes à gérer et à coordonner. Si tu as envie de manager et de continuer à travailler dans le numérique, tu seras ravi / ravie.

Chaque année, un jeune sur cinq sort du système scolaire sans diplôme. **L'Industreet** ambitionne de leur proposer des formations aux métiers de l'industrie, souvent peu connus et victimes de beaucoup de préjugés. Le campus créé par **Total Foundation** accueille gratuitement à partir de l'automne 2020 environ 400 jeunes de 18 à 25 ans par an. Ces derniers choisissent le métier auquel ils souhaitent être formés parmi l'offre proposée. Les candidatures sont ouvertes à partir du mois de mai. Le secteur de l'industrie embauche chaque année plusieurs milliers de jeunes sans diplôme.

Alors,

pourquoi

pas toi ?

|||
L'INDUSTREET

Ouverture du campus

à l'automne 2020

industreet.fr

contact@industreet.fr

