
Une plongée dans l'industrie 4.0 et comment en tirer profit

PRÉSENTÉ PAR :



Jenna Lane
**Vice-présidente de la
réussite des clients et de
l'expérience client**



AGENDA

1. **Qu'est-ce que l'industrie 4.0 ?**
2. **Les avantages de l'industrie 4.0 et son importance**
3. **Utiliser Gazelle.ai pour identifier les opportunités de l'industrie 4.0**
4. **Connectez-vous et engagez-vous auprès des leaders de l'industrie 4.0**
5. **Points clés à retenir**
6. **Période de questions et réponses**





QU'EST-CE QUE L'INDUSTRIE 4.0

- Terme générique inventé en Allemagne en 2011 pour désigner la quatrième mutation industrielle alimentée par les technologies numériques et physiques.
- On parle souvent de fabrication avancée, de fabrication numérique et d'usines intelligentes.
- Utilise les technologies déployées lors de la 3e révolution industrielle (ordinateurs, électronique et informatique) ET de nouvelles technologies perturbatrices qui permettent une **automatisation industrielle** de haut niveau.
- Caractérisée par une connectivité accrue, la numérisation, les données, les analyses avancées, les capteurs, la robotique, les logiciels et les interactions homme-machine.
- Principales technologies perturbatrices : Fabrication additive (impression 3D), cybersécurité, matériaux avancés (modélisation, simulation), IA, robotique, Internet industriel des objets (IIoT), informatique dématérialisée.



L'industrie 4.0 en pratique

Comment les entreprises peuvent exploiter le potentiel de l'industrie 4.0 :

- Stimuler les investissements dans le **commerce électronique** pour faciliter le parcours du client et obtenir des données et des analyses pour les ventes actuelles et futures
- Intégrer des **services d'informatique cloud** (au lieu de centres de données physiques) pour faciliter l'accès aux données en temps réel et le déploiement mondial
- Utiliser des **technologies de simulation** (des logiciels informatiques avancés) pour tester et analyser les performances des produits.
- Utilisation de **l'impression 3D** pour le prototypage et la personnalisation des produits.



Comment l'industrie 4.0 diffère de la 3.0

Caractéristiques	Industrie 3.0	Industrie 4.0
Processus	Automatisation	Prise de décision autonome
Technologie de définition de l'industrie	Robots industriels	Robots collaboratifs
Planification de la production	Prévision de la demande	Fabrication à la demande
Alignement	Interconnexion des processus de production	Interconnexion de l'ensemble de la chaîne de valeur
Variation	Variation limitée	Produits uniques en leur genre
Objectif	Efficacité	Flexibilité
Modèle de revenus	Vente de produits	Servitisation

Source: Torn, I. A. R., & Vaneker, T. H. J. (2019). Mass personalization with industry 4.0 by smes: A concept for Collaborative Networks. *Procedia Manufacturing*, 28, 135–141. <https://doi.org/10.1016/j.promfg.2018.12.022>



PRINCIPAUX AVANTAGES DE L'INDUSTRIE 4.0



1. Axé sur les données

Les produits sont développés sur la base des fluctuations et des besoins du marché en temps réel.

- Augmente la productivité et les profits
- Réduit le cycle de vie des produits et le temps de mise sur le marché
- Encourage la personnalisation des produits et améliore la qualité.



2. Durable

La fabrication numérique favorise des opérations plus durables et la conformité aux normes ESG.

- Aide les entreprises à réduire leurs émissions de carbone
- Réduit les déchets de produits
- Amélioration de la sécurité et de la santé au travail



3. Centré sur les personnes

Le succès repose sur la collaboration interne et externe rendue possible par les outils numériques.

- Réduit les frictions à l'intérieur et à l'extérieur de l'entreprise (relations avec les employés et réseaux industriels).
- Priorise le service et l'expérience client et leur donne plus d'autonomie.





POURQUOI L'INDUSTRIE 4.0 EST IMPORTANTE

« Il semble que ce changement aura un impact plus important sur l'industrie que l'arrivée de l'internet, qui, à bien des égards, n'était qu'une augmentation de la façon dont les choses étaient faites auparavant. **L'industrie 4.0 n'est pas une augmentation : c'est un modèle économique complètement différent** »

- Chris Johnson, directeur de Global Enterprise Business de Nokia.



Importance des ODE dans l'industrie 4.0

- Offrir des possibilités de développement professionnel pour améliorer les compétences de la main-d'œuvre manufacturière actuelle.
- Développer et entretenir des relations avec les établissements d'enseignement supérieur afin d'attirer des diplômés en ingénierie, en informatique, en science des données, en analyse et dans d'autres domaines des STIM.
- Promouvoir les opportunités de croissance durable et le transfert de technologie par le biais de partenariats innovants.
- Établir des liens avec les entreprises de l'industrie 4.0 qui cherchent à se développer ou à s'installer dans votre région.
- Veiller à ce que les entreprises locales aient accès à un réseau Internet haut débit fiable
- Faciliter les relations interentreprises régionales afin de créer des réseaux de collaboration horizontaux pour améliorer le partage des connaissances.





UTILISER GAZELLE.AI POUR IDENTIFIER LES OPPORTUNITÉS DE L'INDUSTRIE 4.0

Une plongée dans l'industrie 4.0 et comment en tirer profit



Prochains salons professionnels de l'industrie 4.0



IoT Solutions World Congress

- Explore les technologies disruptives qui mènent la transformation numérique et les opportunités et défis qui l'accompagnent.
- Quand et où → Du 31 janvier au 2 février 2023, Barcelone, Espagne.



IME West

- Événement de fabrication avancée qui explore de multiples verticales et industries, comme la conception et la fabrication médicales, les plastiques et plus encore.
- Quand et où → Du 7 au 9 février 2023, Anaheim, États-Unis



Expo Manufactura

- Présente des entreprises mexicaines et internationales impliquées dans les secteurs de l'industrie 4.0 comme les machines, l'ingénierie et l'automatisation.
- Quand et où → Du 7 au 9 février 2023, Monterrey, Mexique



Entreprises de l'industrie 4.0 axées sur la croissance



Servo-Robot (siège social: Canada)

- Fabricant de systèmes de vision robotique 3D et de logiciels dédiés au contrôle et à la surveillance intelligente en temps réel des robots industriels utilisés pour l'arc robotique, le brasage au laser, etc.
- Industries → Production d'énergie, transport, structures.
- [Dernier projet d'expansion](#) → Ouverture d'un bureau de vente en Suisse



Exosite (siège social: États-Unis)

- Entreprise de logiciels IoT spécialisée dans les stratégies de produits connectés permettant aux organisations de surveiller à distance l'état de leurs équipements, de prévoir la maintenance et de réduire la consommation d'énergie.
- Industries → Fabrication et automatisation, télématique de flotte, infrastructure commerciale.
- [Dernier projet d'expansion](#) → Établir un bureau commercial en Allemagne.



Entreprises de l'industrie 4.0 axées sur la croissance



Euclid Labs (siège social : Italie)

- Développe des solutions de haute technologie pour la robotique et l'automatisation industrielle afin de résoudre les problèmes liés à la production de petites séries et aux exigences de qualité élevées.
- Industries servies → Machines et équipements industriels
- [Dernier projet d'expansion](#) → Ouverture d'un bureau commercial aux États-Unis



ESI Group (siège social : France)

- Fournit des logiciels et des services de prototypage virtuel spécialisés dans la physique des matériaux.
- Aide les fabricants industriels à remplacer les prototypes physiques par des prototypes virtuels et à assembler, fabriquer et tester virtuellement leurs produits.
- Industries desservies → Aérospatiale, automobile, énergie.
- [Dernier projet d'expansion](#) → Établir un bureau de vente en France.



Grappes d'entreprises de l'industrie 4.0

- Découvrez des grappes d'entreprises de l'industrie 4.0 en utilisant notre **outil cartographique** associé à d'autres fonctionnalités telles que les **mots-clés**.
- Ajoutez des critères tels que le chiffre d'affaires, le nombre d'employés, le **G-Score**, le financement par capital-risque, etc.
- Précisez votre zone d'intérêt en effectuant un zoom avant et en utilisant l'**outil de sélection de carte personnalisé**.

Une plongée dans l'industrie 4.0 et comment en tirer pro

COMPANY FINDER

NAICS KEYWORDS 5 CLUSTERS MAP 3 FEATURED LISTS TRADE SHOWS

Any All # Digital Manufacturing # Industrial Internet Of Things (IoT) # Industry 4.0 # Advanced Manufacturing # Smart Manufacturing

Canada United States Of America Mexico

Revenue Employees G. Score Year Founded Funding Date Funding Stage Role Status Locations Intl. Presence

Featured Trade Shows Importer Exporter New Companies 2,675 found Clear Save

Search Results Recent Profiles Saved Searches

Map view showing clusters of companies in North America and Europe. A pink arrow points to a cluster in the Northeast US.

Des entreprises reconnues dans le domaine de l'industrie 4.0

- Les startups de l'IdO en plein essor
- Les entreprises d'apprentissage automatique les plus innovantes du Québec
- Les meilleures entreprises de robotique à suivre

The screenshot displays a website interface with a search bar at the top and a navigation menu. The main content area is titled 'FEATURED LISTS' and contains a grid of 24 items, each representing a different industry ranking or report. The items are arranged in two columns and 12 rows. Each item includes a small icon, a title, and a year in parentheses. The items are as follows:

Column 1	Column 2
Fast Company The World's Most Innovative Companies (2022)	The Cloud 100 (2020)
Top Electric Vehicle Companies Canada (2022)	Deloitte Technology Fast 50 Central Europe (2020)
Life Science Companies Funded by Big Pharma (2022)	Canada's Top Growing Companies (2020)
UK Tech Startups and Scaleups to Watch in 2022 (2022)	Deloitte Technology Fast 50 Australia (2020)
Top Taiwan Manufacturing Companies & Startups (2022)	United Nations Global Compact Participants (2021)
Fastest Growing Semiconductor Companies (2022)	Deloitte Technology Fast 50 Ireland (2020)
Sustainable Development Technology Canada (2022)	Global Semiconductor Manufacturing Companies to Watch (2021)
Sustainalytics' Top-Rated ESG Companies (2022)	Fast Company World's 50 Most Innovative Companies (2020)
Forbes Blockchain 50 (2022)	Deloitte Technology Fast 50 Canada (2020)
Vivantech's Top 100 Scale Ups (2022)	Fintech Companies to Watch (2021)
Gazelle AI 100 (2022)	Western European Companies with a Presence in China (2021)
Top 50 Most Promising Israeli-led Startups (2022)	HealthTech Companies to Watch (2021)
Quebec's Most Innovative Machine Learning Companies (2022)	US B2B Software Companies that Expanded in Europe (2021)
Forbes Global 2000 (2022)	Deloitte UK Technology Fast 50 (2020)
Deloitte Technology Fast 50 Ireland (2021)	US Companies with a Presence in China (2021)
Best Managed Companies United States (2021)	Forbes Fintech 50 (2020)

Une plongée dans l'industrie 4.0 et comment en tirer profit



Connecter avec les leaders de l'industrie 4.0

- Après avoir identifié les entreprises et les projets intéressants, entrez en contact avec leurs dirigeants.
- Une fois le profil de l'entreprise ouvert, allez dans la section "**People**" pour parcourir la liste des cadres et des dirigeants de haut niveau.
- Précisez votre recherche de contact en démêlant le "**Primary role**" et/ou en sélectionnant "**Show branch people**".
- Enregistrez l'**adresse courriel** des contacts ou cliquez sur l'icône de l'enveloppe pour permettre à nos **robots d'indexation** de trouver leur adresse.

Conseil : veillez à ce que votre stratégie de sensibilisation et vos messages soient adaptés à chaque entreprise que vous contacterez. Pour en savoir plus sur les stratégies, visionnez notre webinaire sur les projets de décembre 2022 [ici](#).

Search

< Finder Results

ESI GROUP headquarter 6

Main **People** Project Main Locations Lead Manager

Primary Role Show Branch People Show Ex-Employees

NAME	PRIMARY ROLE	EMAIL	SOCIAL
Adi Sholapurwalla	Gen Mgr	adi@esi-group.com	in
Michael Hawley	Mng Dir	michael.hawley@scientexuk.com	in
Alaen Derougray	Pres		in
Karel Lunacek	Mng Dir, Dir-Sls & Mktg		in
Eric Daubourg	Mng Dir		in
Emilio Mencía	Managing Director Southern Europe		in
Jonas Fredriksson	Managing Director		in
Raphael Auphan	CEO		in cb
Christopher St. John	Ceo-Asia Ops		in
Alain De Rouvray	Chairman & CEO		in cb
Prabhu Sathyamurt	Co-Founder		in
Harald Hermansson	Managing Director		in cb
Alan De Rouvray	Chief Executive Officer		in
Michael Blenc	Chief Executive Officer		in

Une plongée dans l'industrie 4.0 et comment en tirer pr

POINTS CLÉS À RETENIR

- ➔ Qu'est-ce que l'industrie 4.0 et comment les entreprises peuvent intégrer ses composants pour accélérer leur croissance.
- ➔ L'importance des ODE pour aider les entreprises à naviguer dans l'industrie 4.0.
- ➔ La valeur piégée dans l'IIoT et des exemples de fonctionnalités de Gazelle.ai pour identifier les opportunités prometteuses.

QUESTIONS?

Merci!



Jenna Lane

**Vice-présidente de la réussite
des clients et de l'expérience
client**



jlane@gazelle.ai

Une plongée dans l'industrie 4.0 et comment en tirer profit

