

Ingénierie, architecture et fabrication

Gagner en productivité en créant des conceptions d'ingénierie avancées
à l'aide d'outils professionnels



Ingénierie de conception, architecture et fabrication à l'ère de la modernité.

La propagation de la conception 3D intelligente apporte des avantages concurrentiels aux cabinets d'ingénierie de tous types en permettant l'intégration de technologies complexes telles que les suivantes :

- Jumeaux numériques opérationnels d'actifs du monde réel pour analyser les données de capteurs IoT en contexte et gérer davantage d'informations de manière plus intuitive.
- Outils de conception générative optimisant les ressources et guidant les décisions de conception précoces pour obtenir les meilleurs résultats possibles.
- Visualisation photoréaliste en temps réel incluant la réalité augmentée et la réalité virtuelle pour mieux comprendre et représenter la conception afin de mieux satisfaire l'utilisateur final.
- Technologies de capture de la réalité utilisant l'IA pour accélérer la capture des jeux de données complexes et en faciliter l'exploitation.

Ingénierie, architecture et fabrication : cas d'utilisation



Conception de produits (CAO 2D/3D)

PAGE 05

Exploitez pleinement les fonctions de vos logiciels de CAO 2D et 3D pour développer efficacement des modèles et des prototypes.



Simulation et analyse (CAE)

PAGE 06

Boostez les performances de l'ingénierie assistée par ordinateur (CAE), y compris l'analyse par éléments finis (FEA), la dynamique des fluides assistée par ordinateur (CFD) et la dynamique multicorps (MBD).



Visualisation

PAGE 07

Tirez efficacement parti des outils de visualisation pour créer en temps réel des images et des animations photoréalistes, ainsi que des outils XR pour visualiser les conceptions en contexte, et collaborer dessus, à l'échelle du monde réel.



Conception architecturale

PAGE 08

Répondez aux demandes de personnalisation accrue et d'accélération des cycles de développement, même avec les jeux de données volumineux nécessaires aux projets les plus complexes.



Mécanique, électricité et plomberie

PAGE 09

Gérez avec compétence les éléments de mécanique, d'électricité et de plomberie (MEP), ainsi que la conception et l'analyse de systèmes de climatisation pour limiter le gaspillage et favoriser les conceptions éco-responsables.



Ingénierie des structures

PAGE 10

Capitalisez sur les applications d'analyse des composants structurels pour satisfaire aux réglementations en matière de sécurité et de code de la construction.

Ingénierie, architecture et fabrication : cas d'utilisation



Capture de réalité

Capturez les conditions réelles pour informer la conception, planifier la maintenance, suivre la progression ou préserver l'état actuel.

PAGE 12



Automatisation de la fabrication

Soyez à l'écoute de votre atelier de fabrication pour prendre de meilleures décisions en temps réel. Cela se traduira par une augmentation de la production et une amélioration de la qualité.

PAGE 13



Technologies immersives

Exploitez les technologies immersives comme l'intelligence artificielle et la réalité virtuelle pour développer des conceptions plus intelligentes et simuler vos idées de produits.

PAGE 14



Collaborateurs en déplacement

Mobilisez vos chefs de projet et concepteurs pour accroître leur productivité.

PAGE 15

Conception de produits : CAO 2D et 3D



La station de travail Dell Precision 5860 au format tour offre des performances évolutives pour les applications de CAO comme :

Dassault Systèmes - SolidWorks® et CATIA®, Autodesk Inventor®, AutoCAD®, PTC Creo®, Siemens NX™.

Combinez-la avec un ou deux moniteurs Dell UltraSharp et une souris sans fil 3Dconnexion SpaceMouse pour tirer parti des fonctionnalités de votre logiciel de CAO et optimiser la productivité.

Produits recommandés

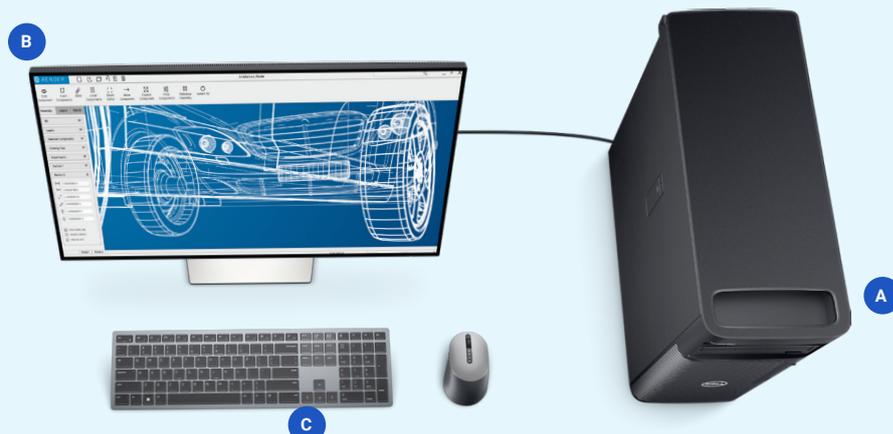
- A** Tour Dell Precision 5860
- B** Écran Dell UltraSharp 27 4K avec hub USB-C - U2724D*
- C** Clavier et souris sans fil Dell Premier - KM7321W
- D** Souris sans fil 3Dconnexion SpaceMouse Pro*

Solution mobile

- E** Dell Precision 7780*
- F** Station d'accueil Dell Thunderbolt™ Dock - WD22TB4*
- G** Casque antibruit sans fil Dell Pro - WL5024*
- H** Sacoche Dell EcoLoop Pro - CC5623*

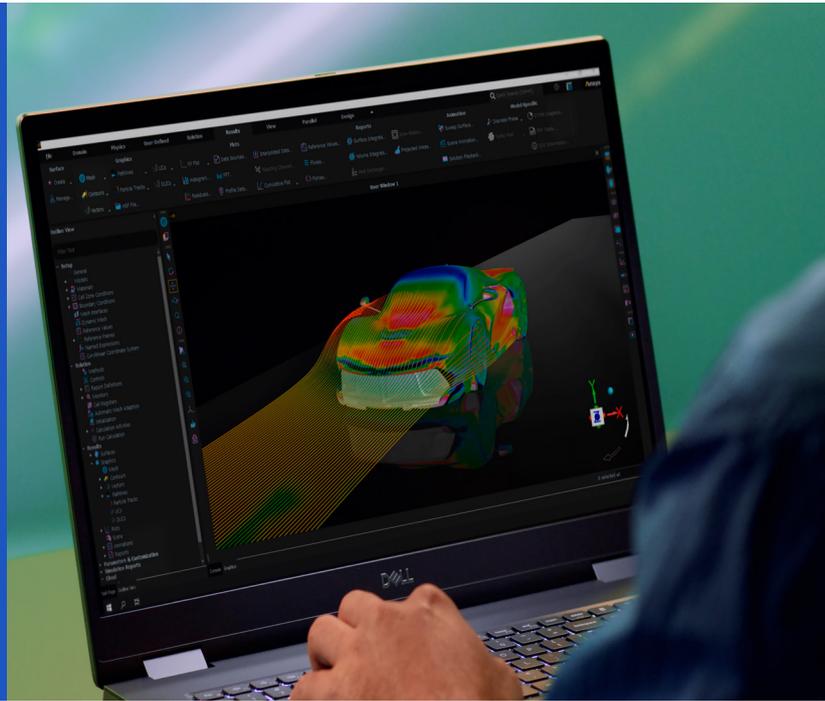
Les stations de travail Dell Precision offrent des performances interactives qui permettent d'améliorer la productivité, accélérant ainsi les délais de commercialisation et augmentant les possibilités d'itération, pour une conception optimisée des produits.

* Pas d'illustration



Simulation et analyse (CAE)

Stimulez l'optimisation, la conception générative et la technologie des jumeaux numériques pour améliorer la conception des pièces et accélérer les délais de commercialisation.



Les stations de travail Dell Precision 7960 au format tour ou 7680 mobile offrent des performances évolutives pour les applications de CAE comme :

ANSYS® Mechanical™, Fluent®, Discovery™ Live Altair® HyperWorks®, solidThinking® COMSOL Multiphysics®.

Combinez-les avec un ou deux moniteurs Dell UltraSharp, un clavier et une souris sans fil et un casque sans fil pour une expérience utilisateur sans précédent.

Les stations de travail Dell Precision fournissent des performances exceptionnelles pour permettre de nouveaux paradigmes comme les jumeaux numériques, la multiphysique, l'optimisation et la conception générative dans le domaine de l'ingénierie assistée par ordinateur (CAE).

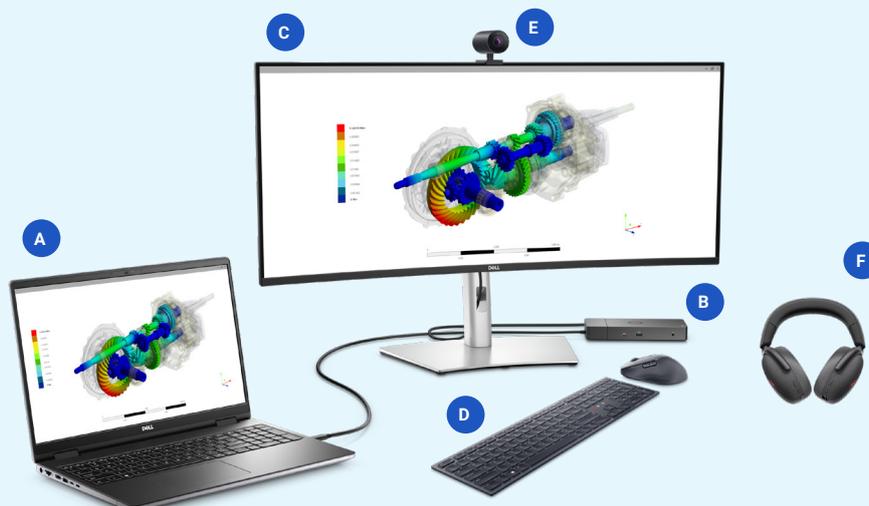
Produits recommandés

- A** Dell Precision 7680
- B** Station d'accueil Dell Performance Dock - WD19DCS
- C** Écran incurvé Dell UltraSharp 38 avec hub USB-C - U3824DW
- D** Clavier et souris de collaboration Dell Premier - KM900
- E** Webcam Dell UltraSharp - WB7022
- F** Casque antibruit sans fil Dell Premier - WL7024
- G** Souris sans fil 3Dconnexion SpaceMouse Pro*

Solution de bureau

- I** Tour Dell Precision 7960*

* Pas d'illustration



Visualisation

Créez des animations et des images photo-réalistes en temps réel, et utilisez des outils AR/VR pour afficher des conceptions en contexte, à l'échelle du monde réel, et collaborer sur ces dernières.



La station de travail Dell Precision 5860 au format tour ou 7780 mobile offre des performances évolutives pour les applications de visualisation comme :

Dassault Systèmes® SOLIDWORKS Visualize, 3DEXCITE, Autodesk® 3ds Max®, VRED, Siemens PLM Teamcenter® Visualization.

Les stations de travail Dell Precision incluent des processeurs et des processeurs graphiques suffisamment performants pour transformer la visualisation en une extension du processus de conception.

Ajoutez des écrans 4K et une solution de réalité virtuelle pour optimiser votre espace de travail.

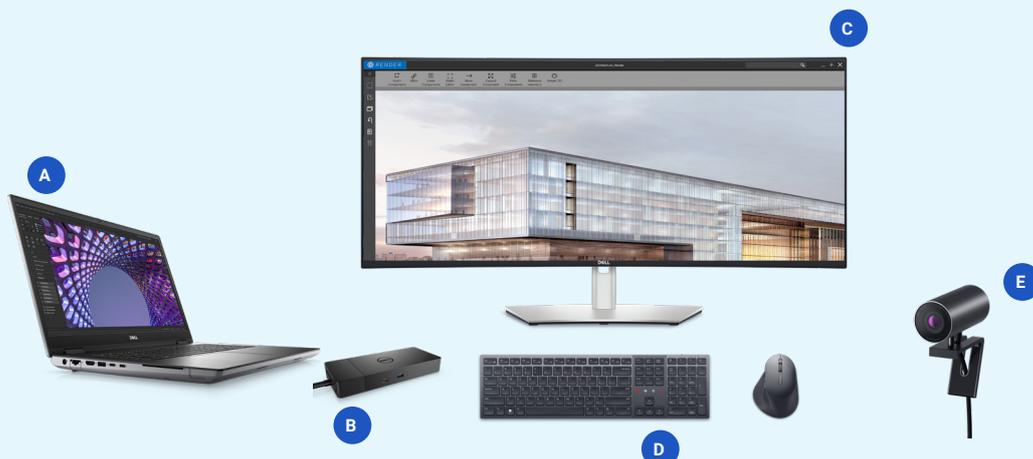
Produits recommandés

- A** Dell Precision 7780
- B** Station d'accueil Dell Performance Dock - WD19DCS
- C** Écran incurvé Dell UltraSharp 38 avec hub USB-C - U3824DW
- D** Clavier et souris de collaboration Dell Premier - KM900
- E** Webcam Dell UltraSharp - WB7022
- F** Casque de réalité virtuelle HTC VIVE Pro 2*

Solution de bureau

- G** Tour Dell Precision 5860*

* Pas d'illustration



Conception architecturale

Répondez aux exigences concurrentielles et augmentez la satisfaction client avec la révision des conceptions dans un environnement riche de réalité mixte.



La station de travail Dell Precision 3680 au format tour permet des économies d'espace et un fonctionnement optimal des applications architecturales comme :

Autodesk Revit®, AutoCAD®, GRAPHISOFT® ARCHICAD, Bentley Software MICROSTATION, Robert McNeel & Associates Rhino®

Les stations de travail Dell Precision offrent des performances interactives pour accroître la productivité, accélérer les délais de commercialisation et élargir le champ des possibilités d'itération, ce qui se traduit par une planification plus efficace des bâtiments et des sites, une meilleure conception et des workflows plus collaboratifs. Precision vous permet également de présenter votre travail dans les applications AR/VR.

Les écrans doubles, le clavier et la souris sans fil et le casque sans fil fournissent un espace de travail plus complet.

Produits recommandés

- A** Tour Dell Precision 3680
- B** Écran Dell UltraSharp 27 4K avec hub USB-C - U2723QE
- C** Socle pour double écran Dell - MDS19
- D** Clavier et souris sans fil Dell Premier - KM7321W
- E** Casque antibruit sans fil Dell Pro - WL5024
- F** Souris sans fil 3Dconnexion SpaceMouse*
- G** HTC Vive Pro*

Solution mobile

- H** Dell Precision 7680*

* Pas d'illustration



Mécanique, électricité et plomberie

Créez une conception 3D détaillée pour la documentation ou un modèle pour la fabrication et la construction. Exécutez aussi la coordination des interférences incluant des données d'analyse 3D.



La station de travail Dell Precision 7875 au format tour offre des performances et une fiabilité exceptionnelles pour les applications MEP et HVAC comme :

Autodesk® Revit® MEP, AutoCAD® MEP, Navisworks® Trimble® PipeDesigner™, DuctDesigner™.

Les stations de travail Dell Precision incluent des processeurs et des processeurs graphiques suffisamment performants pour afficher et analyser les jeux de données les plus complexes.

Ajoutez un ou plusieurs écrans 4K et une souris sans fil 3DConnexion SpaceMouse afin d'améliorer l'espace de travail et la productivité.

Produits recommandés

- A** Tour Dell Precision 7875
- B** Écran Dell UltraSharp 27 4K avec hub USB-C - U2723QE
- C** Bras pour double écran Dell - MDA20
- D** Webcam Dell UltraSharp - WB7022
- E** Clavier et souris sans fil Dell Premier - KM7321W
- F** Souris sans fil 3Dconnexion SpaceMouse*
- G** Casque antibruit sans fil Dell Premier - WL7024

* Pas d'illustration



Ingénierie des structures

—

Simulez et analysez des solutions alternatives pour proposer des conceptions optimisées plus efficacement et à moindre coût.



La station de travail Dell Precision 5860 au format tour offre fiabilité et performances évolutives pour les applications d'ingénierie structurelle comme :

AutoCAD® Revit® Structure, Advance Steel, Tekla® Structural Designer, Bentley Software MICROSTATION, STAAD.Pro, RAM® Steel.

Avec un ou deux écrans Dell UltraSharp 4K, faites l'expérience d'une qualité d'image et d'une précision colorimétrique exceptionnelles.

Produits recommandés

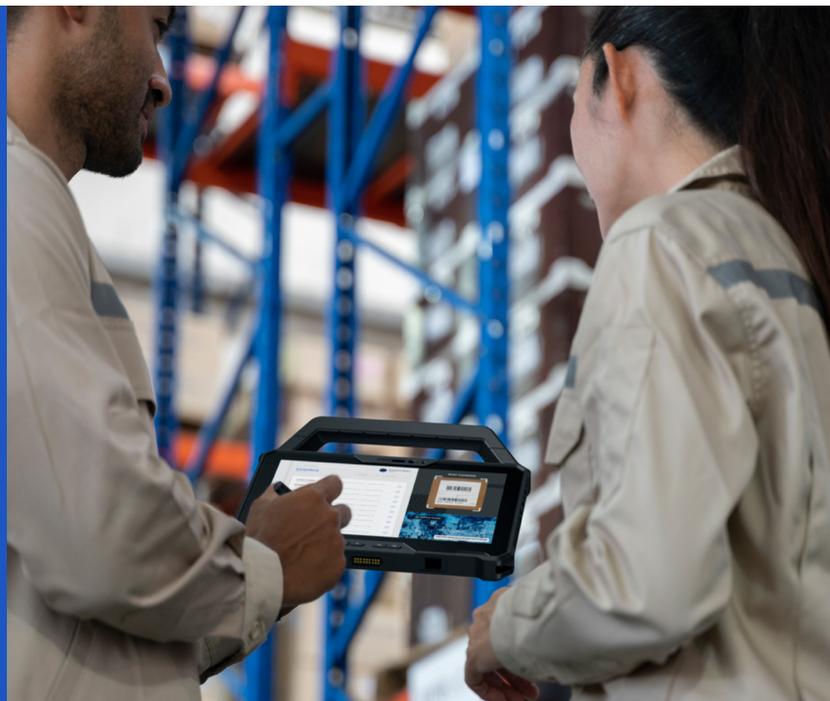
- A** Tour Dell Precision 5860
- B** Écran PremierColor HDR Dell UltraSharp 32 - UP3221Q
- C** Clavier et souris sans fil Dell Premier - KM7321W
- D** Haut-parleur Dell - SP3022*
- E** Webcam Dell UltraSharp - WB7022*
- F** Station de travail mobile Dell Precision 7680*

* Pas d'illustration



Prestataires de services, logistique et opérations

Assurez le bon fonctionnement de l'atelier, des sites de construction et des livraisons avec des systèmes renforcés, conçus pour les environnements difficiles.



Les solutions Dell Rugged sont conçues pour offrir une fiabilité de classe mondiale dans les environnements difficiles exposés à la poussière, à l'eau, à des températures extrêmes et aux vibrations. Effectuez les tâches les plus rudes en profitant de performances exceptionnelles, d'une connectivité fiable et d'écrans lisibles en extérieur.



Produits et accessoires recommandés

- A** Tablette Latitude 7030 Rugged Extreme
- B** Clavier détachable
- C** Dragonne rotative
- D** Support de montage magnétique
- E** Poignée rigide avec stylet passif
- F** Pied de support
- G** Chargeur de batterie mobile
- H** Stylet actif renforcé
- I** Écran Dell 27 avec hub USB-C - P2725HE*



Capture de réalité



Utilisez LiDAR, SLAM ou la photogrammétrie pour capturer numériquement les conditions réelles afin d'améliorer la précision de la conception et la planification du projet.

La série Dell Precision 7000 fournit les performances, la fiabilité et l'évolutivité requises pour les workflows de capture de la réalité comme :

Leica Cyclone, FARO Scene, Autodesk ReCap, Pix4D et 3D Repo.

Les stations de travail Precision vous aident à gérer les immenses jeux de données de la capture de la réalité. Accélérez le délai entre l'utilisation des appareils de capture et l'obtention de données exploitables et partageables.

Produits recommandés :

- A** Precision 7780
- B** 2 écrans 4K UltraSharp 27 - U2723QE
- C** Casque VR HTC VIVE Pro 2 et adaptateur StarTech USB-C vers DP*
- D** Station d'accueil Performance Dock - WD19DCS
- E** Clavier et souris sans fil Dell Premier - KB900 et MS900*
- F** Sac à dos EcoLoop Pro - CP5723

Ordinateur de bureau recommandé :

- G** Tour Precision 7960*



Automatisation de la fabrication

Connectez des scanners, des systèmes de contrôle logique programmables (PLC) et des moteurs afin d'intégrer des données pertinentes dans des applications intelligentes en amont.



Intégration et automatisation

Les produits de périphérie Dell Edge IoT, sans ventilateur, sont conçus et fabriqués pour résister aux conditions industrielles les plus difficiles et fonctionner en toute fiabilité 24x7. Plusieurs options de déploiement, telles que des armoires de commande internes, sur un rail DIN ou à l'extérieur d'une armoire sans support, offrent des solutions IoT personnalisables pour l'atelier de fabrication.

Envisagez également d'intégrer des stations de travail rack dans l'équipement de fabrication ou en tant qu'unités autonomes dans les ateliers, car elles peuvent résister à de larges plages de températures et offrir des performances exceptionnelles.

Prenez des décisions éclairées en fonction des données disponibles, identifiez en permanence le volume global de produits en production et appliquez des critères définis, comme les performances historiques, afin de détecter les produits les plus appropriés pour un audit.



Productivité immersive

Portez vos conceptions à des niveaux inédits grâce à l'intelligence artificielle et à XReality.



Dell propose des solutions prêtes pour la réalité virtuelle et des solutions d'IA optimisées pour la puissance graphique et le traitement intensifs requis. Nos solutions sont vérifiées et certifiées par notre programme de partenariat Dell Technologies pour garantir des performances fiables.

Mettez en place des technologies immersives dans les processus métier existants ou développez de nouvelles technologies pour créer ou améliorer votre avantage concurrentiel et stimuler l'avenir de la conception et de la fabrication.

Produits recommandés



Configurations supplémentaires

- A** Tour Dell Precision 5860
- B** HTC Vive Pro[†]
- C** Écran HDR Dell UltraSharp 32 - UP3221Q

Solution mobile

- D** Dell Precision 7780
- E** Station d'accueil Dell Performance Dock - WD19DCS
- F** Sac à dos Dell EcoLoop Pro - CP5723

* Non illustré(e)

† Disponible uniquement dans certains pays

Collaborateurs nomades

Assister aux réunions. Collaborer. Animer.
Assurer. Recommencer.



Restez connecté et gagnez en productivité avec les ordinateurs portables Dell Latitude.

Mettez-vous au travail rapidement et restez productif avec les ordinateurs portables Dell Latitude qui allient des conceptions compactes, légères et élégantes à des expériences utilisateur intelligentes et sécurisées. Avec un pavé tactile pour la collaboration qui vous permet d'accéder rapidement aux commandes de conférence Zoom et Microsoft Teams stratégiques¹, des caméras IR 5 mégapixels avec Intelligent Privacy et quatre haut-parleurs, les ordinateurs portables Latitude 7350 et 7450 ultralégers fournissent de réelles innovations à la fois pour la collaboration et la connexion.

¹. Les icônes de collaboration sont uniquement visibles lors des appels via Zoom ou Microsoft Teams. Les plateformes de visioconférence compatibles sont susceptibles de changer.

Accessoires recommandés



- A** Dell Latitude 7350/7450 ultraléger
- B** Écran portable Dell 14 - P1424H
- C** Sac à dos Dell EcoLoop Urban 14-16 - CP4523G
- D** Station d'accueil Dell Thunderbolt™ 4 Dock - WD22TB4
- E** Haut-parleur Dell avec adaptateur multiport - MH3021P
- F** Souris sans fil Dell - WM126
- G** Adaptateur Dell USB-C 65 W*

* Pas d'illustration

Simplifiez l'IT

Avec nos offres les plus sécurisées¹
et les plus faciles à gérer, la gestion
informatique devient un jeu d'enfant⁶

SÉCURITÉ

Renforcez la sécurité de l'ensemble du parc avec plusieurs couches de défense

Réduisez la surface d'attaque et améliorez la cyberrésilience sur le long-terme avec Dell Trusted Workspace.

Dell propose les PC professionnels les plus sécurisés du secteur¹, avec des protections inégalables :



Protection assurée dès le premier démarrage

Nos contrôles de pointe stricts tout au long de la chaîne logistique et la solution SCV (Secured Component Verification) exclusive de Dell réduisent le risque d'altération des produits.



Détection des bombes à retardement

Une fonctionnalité d'alerte précoce, proposée uniquement par Dell, qui analyse les menaces basées sur le comportement.



Protection contre l'évolution des menaces

Seule Dell propose la fonctionnalité de vérification du firmware et du BIOS hors hôte, fournissant ainsi un plus haut niveau de sécurité que les autres PC. Les tout derniers PC basés sur Intel vPro[®] garantissent une réduction de la surface d'attaque estimée à 70 %⁵.

Ajoutez à cela une protection contre les menaces avancées avec les logiciels proposés par notre écosystème de partenaires de pointe.

Dell est la seule société à intégrer la télémétrie des appareils¹ à des logiciels leaders sur le marché pour améliorer la sécurité à l'échelle du parc informatique⁴.

[En savoir plus >](#)

FACILITÉ DE GESTION

Gérez votre parc de PC de manière fiable et simple

Favorisez la sécurisation et l'optimisation de vos points de terminaison et garantisiez la productivité des utilisateurs finaux avec Dell Manageability Solutions.

Dell Trusted Update Experience simplifie la mise à jour des points de terminaison, avec les toutes dernières versions du BIOS, des pilotes et du firmware. Parmi les 5 premiers fournisseurs de PC, Dell est le seul à :



Publier² un calendrier de sortie des pilotes de périphérique et des téléchargements :

Les administrateurs IT peuvent ainsi déployer des mises à jour d'appareils à l'échelle de tout le parc selon un calendrier prévisible.



Procéder³ à la validation intégrée de tous les pilotes et modules BIOS au cours d'une mise à jour :

Les administrateurs IT sont ainsi assurés de bénéficier d'un déploiement fiable des mises à jour, compatible sur l'ensemble du parc d'appareils.



Proposer des solutions inédites dans le secteur⁶ :

Solution basée sur un package BLOB (Binary Large Object) via Microsoft Intune

Solution de gestion des systèmes intégrée à Workspace ONE

Solution de gestion des systèmes OEM matériels intégrée à Intel vPro[®]

[En savoir plus >](#)