

XPEDITION STANDARD

La solution intégrale pour une conception PCB précise et évolutive

Xpedition Standard est la plateforme de Siemens élaborée pour offrir aux équipes d'ingénierie une solution EDA robuste, intégrée et aisément déployable. Elle intègre la saisie de schémas, le routage de circuits imprimés, la vérification des règles de conception (DRC), le routage interactif et la vérification électrique au sein d'un environnement unique.

Idéal pour les équipes réduites ou centralisées, il accélère la conception, améliore la qualité et diminue les erreurs grâce à des fonctionnalités avancées issues de Xpedition Enterprise, le tout proposé avec une infrastructure plus légère et plus facile à administrer.

Pourquoi opter pour Xpedition Standard ?

Une expérience utilisateur fluide pour maximiser la productivité.

Xpedition Standard propose une interface contemporaine et intuitive qui réduit la courbe d'apprentissage, permettant aux équipes de se concentrer sur la conception, ce qui améliore l'efficacité et diminue les erreurs.

Intelligence artificielle intégrée.

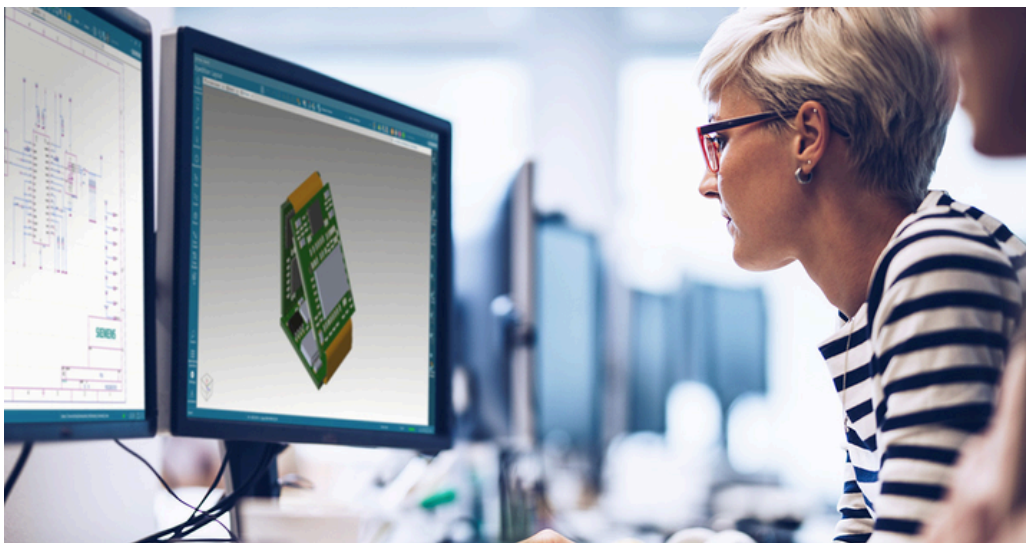
Grâce à l'intelligence artificielle intégrée, le logiciel automatise les tâches répétitives, propose des optimisations et appuie les décisions de conception, vous permettant ainsi d'obtenir des résultats de qualité supérieure en un temps réduit.

Collaboration sécurisée et harmonieuse avec l'ensemble des parties prenantes.

Les flux de travail basés sur le cloud facilitent une collaboration en temps réel entre les équipes internes, les fournisseurs et les partenaires externes, assurant ainsi la sécurité et la cohérence des données tout au long de la chaîne d'approvisionnement.

Environnement de conception intégré

La plateforme intègre de manière native la conception de circuits imprimés avec l'approvisionnement en composants, la CAO mécanique, le câblage et la fabrication, établissant ainsi un flux de travail continu qui supprime les goulots d'étranglement et améliore la qualité du produit final.



La visualisation, le positionnement et la validation 3D dans Xpedition Standard facilitent la conception des circuits imprimés électromécaniques.

Xpedition Standard représente le choix optimal pour ceux qui souhaitent une plateforme EDA robuste et intégrée, capable de s'adapter aux besoins évolutifs de leur équipe

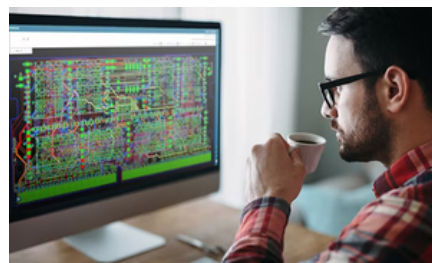


Environnement intégré pour les schémas et les mises en page

Xpedition Standard regroupe les outils de conception de circuits (schéma) et de routage de circuits imprimés au sein d'une interface unique, assurant ainsi la cohérence entre la conception logique et physique. Les modifications effectuées sur le schéma se répercutent automatiquement sur le routage, minimisant ainsi les erreurs et les reprises.

routage interactif sophistiqué et autoroutage dirigé

Le système offre des outils de routage intelligents, incluant des suggestions contextuelles, une gestion automatique des vias, une répartition optimisée des connexions et un contrôle de l'intégrité du signal. Le routage automatique contextuel accélère le processus de conception tout en maintenant une qualité de tracé élevée.

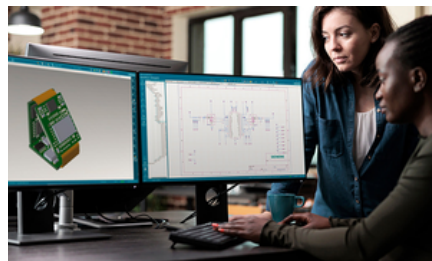


Vérification des normes et contrôle de l'intégrité électrique

Xpedition Standard réalise des contrôles électriques et physiques en temps réel, intégrant des fonctions DRC (Design Rule Check) et ERC (Electrical Rule Check) personnalisables. Les concepteurs peuvent ainsi valider l'espacement, la largeur des pistes, les dégagements et d'autres contraintes critiques lors de la conception du routage.

Gestion centralisée des bibliothèques.

Les bibliothèques de composants sont administrées de manière centralisée et peuvent être partagées entre divers projets. Chaque symbole et empreinte est validé afin d'assurer sa cohérence, son intégrité et la correspondance précise entre le schéma et le routage. Entièrement compatibles avec les bibliothèques PartQuest et les autres outils de Siemens.



Production automatisée et documentation.

Xpedition Standard génère automatiquement les fichiers de fabrication (Gerber, ODB++, Pick & Place, nomenclature), les plans d'assemblage et la documentation technique requise pour la fabrication et les tests. Tous les fichiers produits sont à jour et compatibles avec la version la plus récente du projet.