

# Libérez votre créativité en conception

## Cinq raisons pour prendre la nouvelle vague en conception électronique.

### **I. Un million de personnes peuvent faire votre travail - vous devez par conséquent vous distinguer.**

---

Le monde évolue, de même que la conception électronique. Mais n'attendez pas sans rien faire. Vous ne survivrez pas si vous n'évoluez pas en fonction des circonstances. Avec l'évolution fondamentale de la technologie et des techniques de conception, ainsi qu'avec la mondialisation, votre capacité de rester à la pointe aujourd'hui et demain est menacée.

Soyez l'un des ingénieurs de conception aptes à traverser cette crise économique en restant à la pointe. Pour cela, utilisez votre expertise et votre créativité pour créer des produits innovants et compétitifs en mettant en oeuvre de nouvelles méthodes. Exploiter ce potentiel revient à changer votre manière de concevoir en évoluant vers une approche holistique centrée sur le produit dans son ensemble et l'expérience de l'utilisateur final.

Cette nouvelle manière de concevoir n'est pas possible avec une suite d'outils de conception séparés et « intégrés ». Il vous faut une solution unifiée au niveau de la plate-forme, qui couvre tous les aspects de la conception électronique dans un environnement de conception unique.

### **2. Laissez s'exprimer l'ingénieur qui est en vous**

---

Si un million de personnes dans le monde sont capables de concevoir des produits électroniques, votre capacité de conserver votre valeur et votre pertinence en tant qu'ingénieur dépend de votre créativité et de votre sens de l'innovation. (Ce qui est le plus intéressant.)

Vous devez vous focaliser sur ce qui vous différencie, ainsi que vos conceptions, des autres. Il ne s'agit pas de votre respect des procédures, ni de votre capacité de concevoir « le nécessaire », ni encore de votre record de ponctualité et de respect des budgets - laissez cela aux autres ingénieurs.

Parmi l'ensemble des ingénieurs, c'est votre potentiel d'innovation qui rend vos conceptions uniques. Pour que ce soit possible, vous devez disposer d'une solution de conception électronique qui abatte les barrières à l'innovation et utilise une approche holistique haut niveau en matière de conception de produits. Depuis la manière de fonctionner d'un produit, en passant par son aspect et la manière dont il se connecte aux écosystèmes plus vastes tels qu'Internet, tous ces éléments se combinent pour donner naissance à un produit apte à se différencier sur le marché.

Cette approche n'est pas possible avec les solutions de conception traditionnelles, qui s'appuient sur une série d'outils ponctuels vaguement reliés entre eux et de processus isolés. Il faut un environnement de conception unifié qui rassemble le processus de conception au sein d'une seule application, qui permette la conception « soft », qui élimine les complexités de bas niveau et qui vous permette de vous concentrer sur le produit final tout en explorant de nouveaux concepts de conception et de nouvelles idées.

### **3. Allez vers le futur avec les nouvelles technologies**

---

Restez à jour sur les dernières technologies de conception. Les environnements de conception électronique que vous utilisez doivent être actualisés pour supporter les nouvelles technologies dès que celles-ci deviennent disponibles. Vous pouvez être sûr que d'autres ingénieurs (quelque part dans le monde) y auront accès..

Pour cela, votre fournisseur de solutions de conception doit anticiper les futures tendances et vous apporter rapidement les outils nécessaires pour y répondre. Méfiez-vous des fournisseurs de solutions de conception qui limitent l'accès aux

# Libérez votre créativité en conception

technologies de conception, en ne proposant les dernières technologies qu'à ceux qui sont prêts à payer le prix fort. Il est temps de réagir !

Les nouvelles technologies et techniques de conception doivent être perçues comme une opportunité pour innover et créer des produits uniques, pour vous immerger dans un nouvel environnement de conception qui vous permette d'explorer de nouvelles orientations et de gérer tout ce qui se présente à vous. Ainsi, vos outils de conception électronique doivent faire l'objet d'une évolution continue pour vous maintenir à la pointe de la technologie.

## 4. Conservez vos valeurs, développez vos compétences, devenez indispensable !

---

Avec un environnement de conception unique, unifié au niveau de la plate-forme, vous pouvez adopter une approche holistique, centrée sur le « soft », en matière de conception électronique. Cela vous permet d'influencer la conception de produits dans tous les domaines, tout en plaçant l'innovation et l'expérience de l'utilisateur final au cœur du processus de conception.

Que vous travailliez avec du matériel ou du logiciel, un niveau élevé d'abstraction pour la conception unifiée vous permet de travailler dans tous les domaines en enrichissant vos compétences. Cette approche vous permet de conforter votre place et votre avenir en tant que concepteur électronicien de haut niveau plutôt qu'en tant qu'ouvrier spécialisé de la conception.

Au final, cette vision unique et holistique de l'ensemble du processus vous permet de centrer votre attention sur une réalité plus vaste. Soyez libre d'explorer et d'innover tout en créant rapidement des conceptions de systèmes complets qui vous assurent la différenciation de vos produits.

## 5. Commencez la conception

---

Une approche holistique vous permet de centrer votre attention sur ce qui est important en conception de produits électroniques et d'avoir une vision globale, plutôt que de vous battre avec la complexité matérielle de bas niveau.

La solution de conception que vous utilisez doit être indépendante du type de composants programmables et du fournisseur, et inclure des processus de conception intuitifs et de haut niveau qui masquent la complexité sous-jacente de l'architecture du matériel ciblé. Cela vous permet d'utiliser vos compétences en matériel ou en logiciel dans un environnement de conception simplifié et plus intuitif pour développer des systèmes sophistiqués qui ne soient pas dépendants d'une plate-forme matérielle physique fixe.

Vous devez également bénéficier de la possibilité de visualiser et d'interagir avec la conception de produits en 3D temps réel. Pour un produit en cours de création, que vous travailliez dans l'environnement matériel ou logiciel, chacun doit pouvoir le visualiser en 3D interactif sous forme d'un produit complet. Cela peut s'appliquer à l'ensemble de l'espace de conception mécanique, de manière à ce que les montages de PCB correspondent de manière itérative à leurs boîtiers, en utilisant des données dynamiquement liées au domaine MCAD. Imaginez le sentiment de savoir que votre conception va tenir dans son boîtier, en temps réel, plutôt que d'espérer que tel sera le cas, un jour !

Le fait d'être immergé dans les possibilités qui s'offrent à vous en utilisant une solution de conception qui unifie tous les éléments de la conception électronique, vous libère pour vous permettre d'explorer de nouvelles idées de conception. Envisagez de nouvelles possibilités en sachant que, si elles n'aboutissent pas, vous pourrez continuer de produire en ayant exploré quelque chose de nouveau. Prenez plaisir à créer une nouvelle conception d'une nouvelle manière ou à évoluer. Et bien sûr, en concevant quelque chose que nul n'avait jamais imaginé avant vous !