

Maîtriser la sous-traitance électronique : les points clés pour sécuriser votre production

Planification et cycle de vie du produit

- Définir précisément le cycle de vie du produit (nouveau, mise à jour, fin de vie).
- Établir les volumes prévisionnels sur une période de 1 à 3 ans pour optimiser les achats de composants.

Conformité réglementaire et environnementale

- Spécifier les normes de conformité obligatoires selon le marché cible (ex: marquage CE, directive RoHS, REACH).
- Intégrer les contraintes environnementales strictes (température, humidité, vibrations, CEM) basées sur la série NF EN 60068.

Livrables techniques attendus

- Fournir les schémas électriques (CAO) et les fichiers Gerber pour le PCB.
- Détailler la nomenclature (BOM) avec les références fabricants précises.
- Constituer les dossiers de test complets pour la phase de conception.

Stratégie de test et traçabilité

- Définir la stratégie de validation : tests unitaires, test in-situ (ICT) et test fonctionnel (FCT).
- Préciser le niveau de couverture de test requis pour garantir la fiabilité.
- Exiger une traçabilité rigoureuse des composants (numéro de lot, origine) pour répondre aux audits industriels.

Gestion des risques et pérennité

- Inclure un plan de management des risques (FMEA/AMDEC) pour identifier les points critiques avant le prototypage.
- Appliquer une politique de pérennité : éviter les composants en fin de vie (EOL) et proposer des alternatives équivalentes validées.