

Sommaire probable :

1. **Introduction**
 - Présentation générale, cadre industriel, objectifs et public cible.
2. **Fondements scientifiques**
 - Principes physiques des procédés.
 - Théorie associée au montage, à l'assemblage, au lavage.
3. **Techniques de montage**
 - Overview des méthodes.
 - Focalisation sur les CMS (Composants Montés en Surface), insertions traversantes, etc.
4. **Outillage et équipements**
 - Machines de pose, de soudage, installations de lavage/dégraissage.
5. **Encres à braser et alliages**
 - Composition des encres, caractéristiques, normes (focus sur les alliages étain-légers).
6. **Implantation et routage**
 - Disposition des composants, pistes conductrices, typologies de circuits imprimés.
7. **Protection et sécurité des surfaces**
 - Traitements anticorrosion, finitions protectrices.
8. **Procédés de lavage**
 - Agents de nettoyage, méthodes (dégraissage, rinçage, séchage).
9. **Contrôle qualité et fiabilité**
 - Tests, normes, contrôle en production, suivi des pannes.
10. **Applications professionnelles**
 - Usage pour ingénieurs, techniciens, bureaux d'études, production, etc.
11. **Cas d'application ou études industrielles**
 - Exemples pratiques selon secteurs (automobile, télécommunications, etc.).
12. **Conclusion**
 - Synthèse, perspectives d'évolution, innovations à venir.