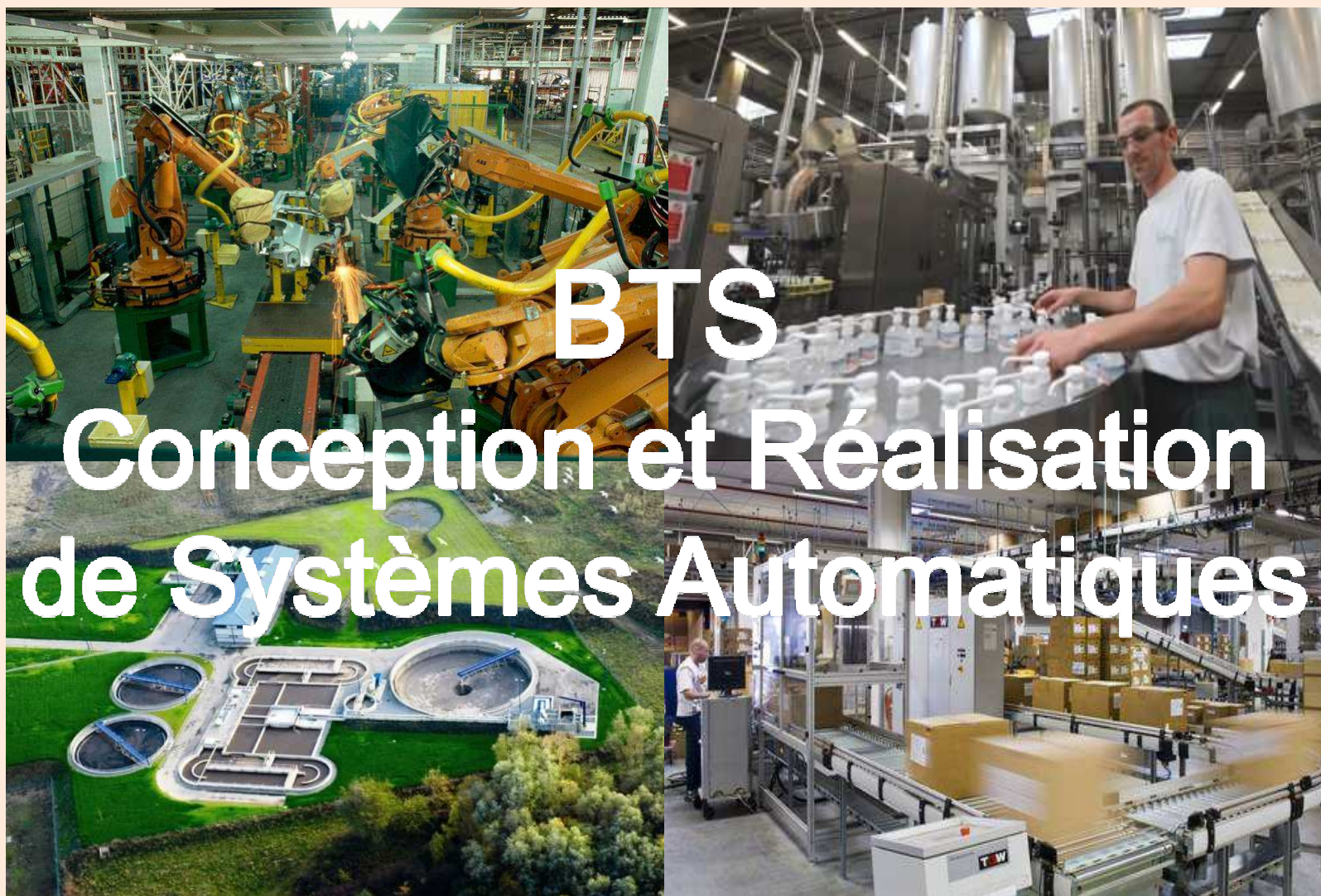


# Référentiel des activités professionnelles



# Evolution des activités professionnelles

- **Développement de nouvelles entreprises**

Entreprises de services en automatismes

- **Développement de nouvelles activités**

- **Développement de nouvelles technologies**

# Développement de nouvelles activités

- apparition de nouveaux champs d'application des automatismes,
- prise en compte de nouvelles normes et réglementations, ainsi que de standard entreprise,
- prise en compte de la dimension stratégique de la normalisation,
- prise en compte de contraintes de sécurité, d'ergonomie et d'environnement,
- recherche constante d'optimisation des performances des systèmes,
- évolution des méthodes de spécification fonctionnelle,
- ....

# Développement de nouvelles technologies

- mutations technologiques favorisant la communication locale ou à distance entre les équipements,
- évolution des interfaces de dialogue homme – machine,
- développement de la robotique,
- utilisation plus large des outils de représentation numérique et des outils de simulation,
- évolutions des outils de programmation des commandes de systèmes,
- évolution des capteurs et des techniques permettant de garantir une traçabilité des produits manufacturés,
- ...

# Champ d'activité

Le technicien supérieur en conception et réalisation de systèmes automatiques exerce son métier dans des entreprises de toutes tailles concevant, réalisant, ou exploitant des systèmes automatiques. Son expertise technique et sa polyvalence lui permettent de s'adapter aux évolutions technologiques permanentes et de s'intégrer plus facilement aux nouvelles organisations de services techniques. Il peut intervenir dans de nombreuses activités du cycle de vie technique d'un système, de sa conception à son amélioration continue, dans un contexte normatif et réglementaire fortement contraint, tout en intégrant à la fois des préoccupations commerciales, économiques, de développement durable et de consommation énergétique. Il est un agent de maîtrise régulièrement amené à travailler dans le cadre de projets ou d'interventions techniques où ses compétences sont utilisées pour conduire en autonomie une équipe. En contact avec les utilisateurs, les clients, les services de l'entreprise, il met en œuvre des compétences relationnelles et de communication.

# Types d'entreprises

- les entreprises utilisatrices de systèmes automatiques et d'équipements automatisés,
- les entreprises réalisatrices de systèmes automatiques et d'équipements automatisés,
- les sociétés de services en automatismes.



# Domaines d'application très ouverts

- l'exploitation de ressources naturelles,
- la production d'énergies,
- la transformation des matières premières,
- le traitement de l'eau, des déchets,
- l'agroalimentaire,
- l'industrie pharmaceutique,
- l'industrie cosmétique et de luxe,
- la robotique,
- la réalisation d'équipements pour les handicapés et pour les services à la personne,
- le pilotage d'installations de spectacle et de loisirs,
- la fabrication de produits manufacturés (mécanique, automobile, aéronautique, etc.),
- la distribution de produits manufacturés,
- l'industrie automobile,
- les transports,
- la manutention,
- l'emballage, le conditionnement,
- etc.

# Fonctions exercées par le TS CRSA

- Étude – conception
  - 1 - Définition des limites d'une étude
  - 2 - Conception préliminaire
  - 3 - Conception détaillée
- Réalisation - Installation - mise en service
  - 4 - Réalisation, mise au point
  - 5 - Installation - Mise en service



# Fonctions exercées par le TS CRSA

- Maintien en conditions opérationnelles –  
amélioration des performances

6 - Maintien en conditions opérationnelles

7 – Amélioration et optimisation du fonctionnement

- Conduite de projets

8 - Pilotage de projet

9 – Contribution à un projet

- Relations clients, fournisseurs

10 - Relations clients fournisseurs

Activités transversales	Tâches professionnelles transversales
11 - Communication	11.1 Communiquer en choisissant le moyen le plus adapté à la situation, y compris dans une langue étrangère
	11.2 Participation à des réunions
	11.3 Organisation et animation de réunions
	11.4 Transmission d'un savoir, d'un savoir faire
	11.5 Rédaction de documents (courrier, compte-rendu, notices, dossiers, ...), gestion de la base documentaire
12 – Prise en compte de la réglementation et de la normalisation, des évolutions technologiques,	12.1 Prise en compte des textes réglementaires et normes en vigueur. Les principes de la normalisation, ses enjeux pour le secteur des automatismes et de leurs applications.
	12.2 Participation à l'analyse des risques et aux processus d'évaluation de conformité
	12.3 Participation à la veille technologique et documentaire
13 - Application des politiques d'entreprise	13.1 Application d'une politique qualité et participation à son évolution
	13.2 Application d'une politique de sécurité et de développement durable (approches sociétale, économique, environnementale) et participation à son évolution