



Lycée Pré de Cordy  
24200 SARLAT

## BTS MS-R

# Maintenance des Systèmes Robotisés

## Option A – *Systeme de production Robotisé*

BTS MS-R

Option « Système de  
production robotisé »

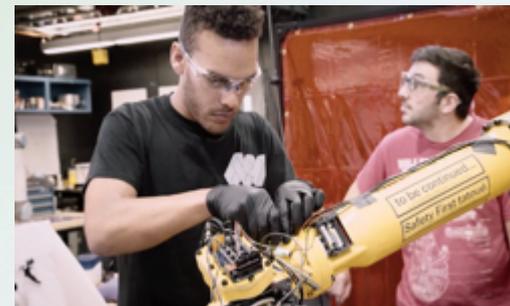
Lycée Pré de Cordy  
24200 SARLAT



Réalité virtuelle



Robot collaboratif



Intervention sur robot



Lycée Pré de Cordy  
24200 SARLAT

# Pourquoi choisir une formation en BTS MS-R, Maintenance des Systèmes Robotisés?

BTS MS-R

Option « Système de production robotisé »

Lycée Pré de Cordy  
24200 SARLAT

Parce qu'il s'agit d'une formation **d'avenir**:

- en lien avec le fort développement de l'industrie robotisée et connectée
- qui vous prépare aujourd'hui au monde de demain :
  - **Réalité virtuelle & augmentée** pour l'industrie (nouvelle technique d'accès aux données & images),
  - **cobotique** (collaboration entre l'homme et le robot dans le cadre de l'assistance humaine),
  - **Mécatronique** (ingénierie permettant d'intégrer des fonctions intelligentes dans les produits)
- qui vous orientera vers les fonctions de chef de projets, chargé d'affaires, technico-commercial, ... très appréciées et recherchées.



Lycée Pré de Cordy  
24200 SARLAT

# Pourquoi choisir une formation en BTS MS-R, Maintenance des Systèmes Robotisés?

BTS MS-R

Option « Système de  
production robotisé »

Lycée Pré de Cordy  
24200 SARLAT

## *Principaux objectifs :*



- Développer une expertise en électricité, automatisme, mécanique ...
- Développer des méthodes d'analyse et de diagnostic
- Développer l'esprit de synthèse et de communication

**appliqués aux systèmes de production robotisés**



Lycée Pré de Cordy  
24200 SARLAT

# BTS MS-R, Maintenance des Systèmes Robotisés

BTS MS-R

Option « Système de  
production robotisé »

Lycée Pré de Cordy  
24200 SARLAT

## Pour qui ?

- Bac Professionnels MEI, MELEC, ...
- Bac STI 2D
- Bac général S (scientifique) ou équivalent

↪ Pour les élèves qui ont **besoin d'activités expérimentales avec approche concrète** et **progressive** centrée sur des **problématiques actuelles**.



Lycée Pré de Cordy  
24200 SARLAT

# BTS MS-R, Maintenance des Systèmes Robotisés

BTS MS-R

Option « Système de production robotisé »

Lycée Pré de Cordy  
24200 SARLAT

## Les emplois après un BTS MS-R



- Maintenance de système robotisé.
- Bureaux d'études techniques (BET).
- Métiers d'informaticien en robotique.
- Chargé d'affaires.
- Agent technico-commercial.
- Chef d'entreprise, etc ...

**Les secteurs qui recrutent majoritairement ces étudiants opèrent dans diverses activités :**



Lycée Pré de Cordy  
24200 SARLAT

# BTS MS-R, Maintenance des Systèmes Robotisés

BTS MS-R

Option « Système de production robotisé »

Lycée Pré de Cordy  
24200 SARLAT

## Les poursuites d'études après un BTS MS-R

- Les licences professionnelles (bac + 3)
- Les licences pluridisciplinaires LMD
- Classes préparatoires aux grandes écoles (Spé ATS)
- Les écoles d'ingénieur (bac + 5)





Lycée Pré de Cordy  
24200 SARLAT

# BTS MS-R, Maintenance des Systèmes Robotisés

BTS MS-R

Option « Système de  
production robotisé »

Lycée Pré de Cordy  
24200 SARLAT

## *Personnalisation des parcours de formation*

L'adaptation des parcours de formation



- Accompagnement personnalisé,
- Stages en entreprise (4 semaines en 1ère année),  
(6 semaines en 2ème année),
- Une heure hebdomadaire de co-enseignement en  
anglais en enseignement technologique,
- Certificat Informatique et Internet (C2I),
- Mixité des publics,
- Simulation d'entretiens d'embauche avec des  
professionnels.

Langue vivante facultative autre que l'anglais : 1h chaque année



Lycée Pré de Cordy  
24200 SARLAT

# BTS MS-R, Maintenance des Systèmes Robotisés

BTS MS-R

Option « Système de production robotisé »

Lycée Pré de Cordy  
24200 SARLAT

Les horaires ....

Première année		Deuxième année	
<i>Matières</i>	<i>Horaires</i>	<i>Matières</i>	<i>Horaires</i>
Culture générale et expression	2h	Culture générale et expression	2h
Anglais	2h	Anglais	3h
Mathématiques	3h	Mathématiques	3h
Sciences Physiques	4h	Sciences Physiques	4h
Etude pluritechnologique des systèmes	10h	Etude pluritechnologique des systèmes	10h
Organisation de la Maintenance	3h	Organisation de la Maintenance	2h
Techniques de maintenance, prévention	6h	Techniques de maintenance, prévention	7h
Accompagnement personnalisé	1h	Accompagnement personnalisé	1h
Total	31h	Total	32h



Lycée Pré de Cordy  
24200 SARLAT

Nature des épreuves	Unité	Coefficient	Forme	Durée
<b>E1 - Culture générale et expression</b>	<b>U1</b>	<b>3</b>	écrite	4 h
<b>E2 - Anglais</b>	<b>U2</b>	<b>2</b>	CCF 2 situations	
<b>E3 - Mathématiques - Physique et chimie</b>		<b>4</b>		
Sous-épreuve : Mathématiques	U3.1	2	CCF 2 situations	
Sous-épreuve : Physique et chimie	U3.2	2	CCF 2 situations	
<b>E4 – Analyse technique d'un bien</b>		<b>6</b>		
Sous-épreuve : Analyse fonctionnelle et structurelle	U4.1	2	écrite	2 h
Sous-épreuve : Analyse des solutions technologiques	U4.2	4	écrite	4 h
<b>E5 – Activités de maintenance</b>		<b>-6</b>		
Sous-épreuve : Maintenance corrective d'un bien	U5.1	3	CCF 2 situations	
Sous-épreuve : Organisation de la maintenance	U5.2	3	CCF 1 situation	
<b>E6 – Épreuve professionnelle de synthèse</b>		<b>6</b>		
Sous-épreuve : Rapport d'activités en entreprise	U6.1	2	orale	25 mn
Sous-épreuve : Étude et réalisation de maintenance en entreprise	U6.2	4	orale	30 mn
<b>Épreuve facultative de langue vivante</b>	UF1		orale	20 min

**BTS MS-R**

Option « Système de production robotisé »

Lycée Pré de Cordy  
24200 SARLAT

L'examen du  
**BTS MSR ...**

*Beaucoup de CCF et  
quelques épreuves  
ponctuelles en Mai ...*