



**FORMATION INITIALE : PARCOURS CYCLE INGENIEUR**

**CLASSES PREPARATOIRES AUX GRANDES ÉCOLES (CPGE )**

**Mathématique, Physique, Ingénierie et Informatique (MP2I)**

# CARACTERISTIQUES DE LA FORMATION

Formation diplômante accessible en formation initiale

Durée de la formation  
2 ans

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

La filière Prépa MP2I – MPI, MP2I (Mathématiques, Physique, Informatique et Ingénierie) classes de première année et MPI (Mathématiques, Physique, Informatique) classes de deuxième année voit le jour à ESATIC en septembre 2023 avec la création d'une classe de Prépa MP2I.

L'informatique est à l'honneur dans cette filière, ainsi que les Mathématiques.

La Prépa MP2I et la Prépa MPI valorisent particulièrement l'abstraction, mais laissent néanmoins une place de choix à un enseignement de physique de haut niveau.

## CONDITIONS D'ADMISSIBILITE

- ✓ Être admis au concours d'entrée en Licence 1 SRIT à ESATIC ;
- ✓ Être titulaire d'un baccalauréat C, D ou E ;

### ✓ Pour les bacheliers C et E, avoir :

- ✓ Une moyenne annuelle en Maths supérieure ou égale à 12 ;
- ✓ Une moyenne annuelle en Physiques supérieure ou égale à 12 ;
- ✓ Note en Maths au Baccalauréat supérieure ou égale à 12 ;
- ✓ Note en Physiques au Baccalauréat supérieure ou égale à 12.

### ✓ Pour les bacheliers D :

- ✓ Une moyenne annuelle en Maths supérieure ou égale à 14 ;
- ✓ Une moyenne annuelle en Physiques supérieure ou égale à 14 ;
- ✓ Note en Maths au Baccalauréat supérieure ou égale à 14 ;
- ✓ Note en Physiques au Baccalauréat supérieure ou égale à 14.

# METHODES D'ENSEIGNEMENT

Les méthodes d'enseignement sont celles de la Pédagogie Classique et Active, notamment :

Cours magistraux, travaux dirigés et pratiques

Conférences et séminaires

Coaching pédagogique et professionnel



## DÉBOUCHÉS

- ✓ La prépa MPI donne accès à plusieurs concours :
  - ✓ Concours d'entrée dans le cycle Ingénieur de l'ESATIC ;
  - ✓ Concours d'entrée dans les écoles d'ingénieurs de la Côte d'Ivoire;
  - ✓ Concours d'entrée dans les écoles d'ingénieurs à l'international.
- ✓ La prépa MPI ESATIC donne accès à une classe de Licence à ESATIC.

# CONTENU DE L'ENSEIGNEMENT

<b>PREPA 1 (S1)</b>		
<b>Intitulé des Unités d'Enseignement</b>	<b>Éléments constitutifs</b>	<b>CECT UE</b>
Mathématiques	Mathématiques	10
Physiques	Physiques	7
Informatique	Informatique	6
Français	Français	2
Anglais	Anglais	2
Sciences de l'Ingénieur	Sciences de l'Ingénieur	2
EPS	EPS	1
<b>TOTAL CREDIT</b>		<b>30</b>

<b>PREPA 1 (S2)</b>		
<b>Intitulé des Unités d'Enseignement</b>	<b>Éléments constitutifs</b>	<b>CECT UE</b>
Signal et communications	Statistique et analyse de données	6
	Théorie du signal	
	Théorie de l'information	
Réseaux, services et protocoles	Réseaux de télécom fixes et mobiles	6
	Réseaux de données et routage	
	Performances de réseaux	
Stage	Stage	8
Projet	Projet	4
Langues	Anglais	3
	Communication, culture et citoyenneté	
Développement durable	Développement durable	2
Développement personnel	Sport	1
	Coaching et conférence	
<b>TOTAL CREDIT</b>		<b>30</b>

# CONTENU DE L'ENSEIGNEMENT

PREPA 2 (S3)		
Intitulé des Unités d'Enseignement	Eléments constitutifs	CECT UE
Télécommunications et communication sécurisée	Physique des télécommunications	6
	Communication sécurisée	
Systèmes d'informations et multimédia	Langages Web	6
	Architectures et applications web	
	Acquisition et représentation multimédia	
Projet	Projet	4
Langues	Anglais	3
	communication, culture et citoyenneté	
Calculs scientifiques	Calculs scientifiques	3
Evolution des réseaux	Evolution des réseaux	2
Programmation orientée sécurité	Programmation orientée sécurité	2
Apprentissage Automatique	Apprentissage Automatique	2
Développement personnel	Sport	2
	Coaching ou conférence	
<b>TOTAL CREDIT</b>		<b>30</b>

PREPA 2 (S4)		
Intitulé des Unités d'Enseignement	Eléments constitutifs	CECT UE
Génie logiciel et SI	Introduction au génie logiciel orienté objets pour application	5
	Programmation système	
	Système d'informations et transformations numériques	
Réseaux, services et protocoles	Programmation réseau	4
	Protocoles VDI	
	Réseaux sans fil: concepts, technologies et architectures	
Apprentissage et data	Apprentissage, classification automatique, data mining	4
	Statistique appliquée	
Projet	Projet	4
Stage	Stage	8
Langues	Anglais	3
	Communication, culture et citoyenneté	
Développement personnel	Sport	2
	Coaching et conférence	
<b>TOTAL CREDIT</b>		<b>30</b>

