

Stage d'été TSI

EDITION 2024

MODULES TSI

OBJECTIF

Ce stage vise, d'une part, à asseoir solidement les connaissances fondamentales acquises durant la première année, constituant ainsi les piliers indispensables pour s'aventurer dans le programme de la deuxième année. D'autre part, il a pour objectif d'introduire les premiers chapitres du programme de la deuxième année, lesquels représentent la totalité des épreuves des concours.

MODULE	DUREE	PROGRAMME
MATHS	30 H	<p><u>Analyse</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Complexes ◆ Suites. ◆ Initiation aux séries ◆ Intégrales. <p><u>Algèbre</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Matrices. ◆ Endomorphismes ◆ Déterminant. ◆ Initiation à la réduction <p><u>Probabilités</u></p>
PHYSIQUE CHIMIE	30 H	<p><u>Electromagnétisme</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Champs électrostatique et magnétostatique ◆ Dipôles électrostatique et magnétique. <p><u>Thermodynamique – Mécanique des fluides</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Premier et second principes de la thermodynamique. ◆ Etude des machines thermiques <p><u>Mécanique du point</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Dynamique du point matériel. ◆ Mouvements dans un champ de forces centrales <p><u>Electronique</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Filtrage linéaire et analyse de Fourier. ◆ Amplificateur Linéaire Intégré

		<p>Chimie</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Evolution temporelle d'un système chimique ◆ Structure des entités chimiques.
<p>INFORMATIQUE</p>	<p>15 H</p>	<p>Révision & Préparation</p> <p>1- Chaînes de caractères :</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Rappel de cours ◆ TD et problèmes <p>2-Listes (Simple dimension)</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Rappel de cours ◆ TD et problèmes <p>3-Listes (Double dimension, "Matrices")</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Rappel de cours ◆ TD et problèmes <p>4-Résolution des équations Différentielles et traçage de graphes</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Rappel de cours ◆ TD et problèmes <p>5- Complexité algorithmique:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Cours ◆ TD
<p>GM</p>	<p>15 H</p>	<p>1) Cinématique des solides indéformables</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Paramétrage d'un solide par rapport à un autre. ◆ Champs des vecteurs-vitesse et des vecteurs-accélération pour un solide. ◆ Torseur cinématique. ◆ Cinématique du contact ponctuel. ◆ Mouvements particuliers. ◆ Lois entrée-sortie. ◆ Applications. <p>2) Statique des solides</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Modélisation locale et globale des actions mécaniques. ◆ Action mécanique transmissible par une liaison. ◆ Principe fondamental de la statique.

		<ul style="list-style-type: none">◆ Cas des liaisons normalisées et de la modélisation plane.◆ Applications.
--	--	---

EMPLOI DU TEMPS STAGE D'ÉTÉ TSI

SEMAINES	JOURS	Stage d'été TSI		
		9h-12h	14h-17h	18h-21h
Semaine 1 du 10/07/2024 au 16/07/2024	Mercredi	PC		MATHS
	Jeudi	GM		PC
	Vendredi	MATHS		INFO
	Samedi	PC	GM	MATHS
	Dimanche	PC		MATHS
	Lundi	INFO		PC
	Mardi	MATHS	INFO	GM
Semaine 2 du 17/07/2023 au 24/07/2024	Mercredi	LIBRE		Soirée TIPE
	Jeudi	PC		MATHS
	Vendredi	GM		PC
	Samedi	MATHS		INFO
	Dimanche	MATHS		PC
	Lundi	PC		MATHS
	Mardi	INFO		PC
	Mercredi	MATHS		GM

VOLUME HORAIRE ET TARIFS

Modules	Prix (dh)	Nombre des heures
Maths	1200	30 H
Physique	1200	30 H
SI	600	15 H
INFO	600	15 H