



REVISIONS de PTSI – préparation rentrée PT

Objectif Concours
En route vers la réussite

ATTENTION : 1^{er} DS de SII début septembre

Programme : cinématique, SLCI, statique et GPS

Durée : 3h

Comment bien se préparer à la rentrée en PT ?

- Parcourir l'intégralité des cours de SII de PTSI et refaire 1 TD d'application pour chaque chapitre (*temps estimé de travail : 15h environ*)
- Relire et analyser les corrigés de toutes les conceptions faites en PTSI (*temps estimé de travail : 4h environ*)

• **TRAVAIL A FAIRE et à rendre le vendredi 02 septembre :**

Tous les sujets et QUIZZ de révisions ci-dessous sont sur mon site, onglet « les SII en PT » puis onglet « révisions vacances d'été ».

- 1) Poly de TD rappels de notice de calculs (13 exercices couvrant l'essentiel des chapitres attendus en SIB et SIC) (*temps estimé de travail : 6h environ*)
- 2) Conceptions révisions de PTSI, du vérin électrique et du renvoi d'angle (*temps : 4h environ*)
- 3) Sujet de cinématique (*temps : 4h environ*) + faire QUIZZ révisions cinématiques (45min)
- 4) Sujet SLCI (*temps : 6h environ*) + faire QUIZZ révisions SLCI (1h)
- 5) Sujet statique et hyperstaticité (*temps : 3h environ*) + faire QUIZZ révisions statique/hyperst (1h)
- 6) Sujet sur les hacheurs (*temps estimé de travail : 1h*) + faire QUIZZ révisions hacheurs (45min)

• **1^{er} chapitre à apprendre + faire les QUIZZ : l'intelligence artificielle**

Les cours d'IA + QUIZZ sont sur mon site, onglet « les SII en PT » puis onglet « 1^{er} chapitre à faire pendant été »

- 1) Introduction à l'IA (cours à lire et apprendre)
- 2) Apprentissage supervisé, les régressions
- 3) Apprentissage supervisé, la classification (K plus proches voisins)
- 4) Apprentissage non supervisé, les réseaux de neurones

Si vous ne passez pas un **minimum de 50h** (environ 7j) à travailler votre SII **pendant les vacances**, la rentrée en PT et l'année risque d'être difficile... les chapitres vont s'enchaîner très vite, sur des pré-requis de PTSI forts... je compte sur vous, on va réussir ensemble...vous jouez votre avenir dans les 10 mois à venir...alors investissez vous à fond pour rien regretter...

Rappel : voici mon site internet ou vous trouverez tous mes cours/TD de SII en PT.

Vous trouverez dans SII en PT, tous les sujets de révisions ci-dessus à faire pour **le lundi de la rentrée sur copie rendue.**

<http://nicolaspernot-sii.jimdo.com/>

