



المدرسة الوطنية للمهندسين بتونس

école nationale d'ingénieurs de Tunis

MATLAB et Calcul Scientifique

PROGRAMME

Mardi 10 Février : 9h – 12h

Animé par : Mr Moncef Mahjoub

- ✓ Introduction : Environnement Matlab
- ✓ Scripts, variables, opérations et matrices
- ✓ Graphiques et programmation

Mardi 10 Février : 14h – 17h

Animé par : Mr Moncef Mahjoub

- ✓ Algèbre linéaire / Polynômes
- ✓ Optimisation
- ✓ Dérivation / Intégration / Equations différentielles



المدرسة الوطنية للمهندسين بتونس

école nationale d'ingénieurs de Tunis

MATLAB et Calcul Scientifique

PROGRAMME

Mercredi 11 Février : 9h – 12h

Animé par : Mr Saber Amdouni

- ✓ Equation de Poisson (EF + DF)
- ✓ Equation de la chaleur (EF + DF)
- ✓ Equation de Stokes



المدرسة الوطنية للمهندسين بتونس

école nationale d'ingénieurs de Tunis

MATLAB et Calcul Scientifique

PROGRAMME

Jeudi 12 Février : 9h – 12h

Animé par : Mr Mohamed Arbi Kadri

- ✓ Application en élasticité

Jeudi 12 Février : 14h – 17h

Animé par : Mr Khaled Gdoura

- ✓ Méthode de newton pour la résolution de $f(x)=0$
- ✓ Schémas d'Euler pour la résolution des EDO:
stabilité, ordre de convergence, erreurs, ...