

Programme d'enseignement  
Contrôle Commande des Systèmes  
Électriques

Année universitaire 2019-2020

Ecole polytechnique de l'université de Nantes

3 octobre 2019

# Table des matières

<b>I</b>	<b>Tableaux des unités d'enseignements</b>	<b>2</b>
	<b>Semestre 5 - parcours <i>CCSE 3</i></b>	<b>3</b>
	Projet transversal S5 . . . . .	3
	Informatique . . . . .	3
	Conception des systèmes . . . . .	3
	Humanité S5 . . . . .	3
	Totaux du semestre . . . . .	3
	<b>Semestre 6 - parcours <i>CCSE 3</i></b>	<b>4</b>
	Humanités S6 . . . . .	4
	Entreprise S6 . . . . .	4
	Projet transversal S6 . . . . .	4
	Commande des systèmes linéaires . . . . .	4
	Fonctions technologiques . . . . .	4
	Totaux du semestre . . . . .	5
<b>II</b>	<b>Fiches des matières</b>	<b>6</b>

Première partie

Tableaux des unités d'enseignements

# Semestre 5 - parcours *CCSE 3*

## Projet transversal S5

ECTS : 7

*Responsable : LORON Luc*

Matière	CM	TD	TP	Proj	Sta	Tpers	Coef
• Gestion et vie du projet				35			1
• Compétences scientifiques et techniques				35			1
TOTAL	0	0	0	70	0	0	

## Informatique

ECTS : 8

*Responsable : LORON Luc*

Matière	CM	TD	TP	Proj	Sta	Tpers	Coef
• Logique séquentielle et combinatoire	6	6	8				1
• Algorithmique	8	8	4				1
• Langage C	12	12					1
• Micro-informatique	6	6	12				1
TOTAL	32	32	24	0	0	0	

## Conception des systèmes

ECTS : 6

*Responsable : LORON Luc*

Matière	CM	TD	TP	Proj	Sta	Tpers	Coef
• Analyse fonctionnelle	4	4					1
• Automates programmables industriels	11	11					3
• Chaîne de conversion de l'énergie	8	8					2
• Circuits électriques	8	8	4				1
TOTAL	31	31	4	0	0	0	

## Humanité S5

ECTS : 9

Matière	CM	TD	TP	Proj	Sta	Tpers	Coef
• SSAT	14	14					2
• PSI	4	4					1
• Economie	22	22					3
• Grammaire et anglais professionnel		15					1
TOTAL	40	55	0	0	0	0	

## Totaux du semestre

	CM	TD	TP	Proj	Sta	Tpers	ECTS
Totaux	103	118	28	70	0	0	30
Total présentiel	319						

# Semestre 6 - parcours *CCSE 3*

## Humanités S6

ECTS : 7

Matière	CM	TD	TP	Proj	Sta	Tpers	Coef
• Analyse de la pratique		6					0
• PSI		12					1
• SSAT	10.5	10.5					2
• Simulation gestion d'entreprise	12	12					3
• Grammaire Toeic et prise de parole		30					3
• Enjeux de société et entreprise		16					1
TOTAL	22.5	86.5	0	0	0	0	

## Entreprise S6

ECTS : 6

Matière	CM	TD	TP	Proj	Sta	Tpers	Coef
• Entreprise							1
TOTAL	0	0	0	0	0	0	

## Projet transversal S6

ECTS : 5

Matière	CM	TD	TP	Proj	Sta	Tpers	Coef
• Gestion et vie de projet				35			1
• Compétences scientifiques et technique				35			1
TOTAL	0	0	0	70	0	0	

## Commande des systèmes linéaires

ECTS : 7

Matière	CM	TD	TP	Proj	Sta	Tpers	Coef
• Asservissement des systèmes linéaires	12	12	12				3
• Mathématiques	16	16					3
• Modélisation, identification et simulation	6	6	8				2
• Outils numériques	3	3	4				1
TOTAL	37	37	24	0	0	0	

## Fonctions technologiques

ECTS : 5

Matière	CM	TD	TP	Proj	Sta	Tpers	Coef
• Capteurs	4	4					1
• Habilitation et schéma électrique	12	12					3
• Electronique analogique et conditionneurs	8	8	8				3
• Mécanique et cinématique de base	5	5					1
TOTAL	29	29	8	0	0	0	

## Totaux du semestre

	CM	TD	TP	Proj	Sta	Tpers	ECTS
Totaux	88.5	152.5	32	70	0	0	30
Total présentiel	343						

Deuxième partie

Fiches des matières