

République Algérienne Démocratique et Populaire

Ministère de l'Enseignement Supérieur
et de la Recherche Scientifique
Ecole Nationale Polytechnique



وزارة التعليم العالي
و البحث العلمي
المدرسة الوطنية المتعددة التقنيات

Programme Pédagogique du Second Cycle en vue de l'obtention du Diplôme d'Ingénieur d'Etat en Management Industriel Septembre 2011

République Algérienne Démocratique et Populaire

Ministère de l'Enseignement Supérieur
et de la Recherche Scientifique
Ecole Nationale Polytechnique



وزارة التعليم العالي
و البحث العلمي
المدرسة الوطنية المتعددة التقنيات

Semestre S1 :

Unité d'Enseignement UE	Volume horaire semestriel					Coefficients	Crédits
	Cours (h)	Travaux dirigés (h)	Travaux pratiques (h)	Travail personnel (h)	Total (h)		
Unité d'Enseignement Fondamentale							
UEF1.1.1	67h30	45h00	11h15	37h30	210h00	8,5	8,5
Programmation linéaire et programmation en nombres entiers	45h00	22h30	11h15	22h30	120h00	4,5	4,5
Théorie des graphes	22h30	22h30		15h00	90h00	4,0	4,0
UEF1.1.2	90h00	45h00	11h15	30h00	195h00	7	7
Thermique et génie chimique	45h00	22h30		15h00	82h30	3,5	3,5
Electronique et électrotechnique appliquées	45h00	22h30	11h15	15h00	112h30	3,5	3,5
Unité d'Enseignement Méthodologie							
UEM1.1	45h00	33h45	33h45	37h30	116h15	8	8
Analyse de données	22h30	11h15	11h15	15h00	48h45	3,0	3,0
Algorithmique et programmation	22h30	22h30	22h30	22h30	67h30	5,0	5,0
Unité d'Enseignement Transversale							
UET1.1	45h00			15h00	60h00	3	3
Anglais scientifique et technique 1	22h30			7h30	30h00	1,5	1,5
Propriété intellectuelle	22h30			7h30	30h00	1,5	1,5
Unité d'Enseignement Découverte							
UED1.1	22h30			15h00	30h00	3,5	3,5
Connaissance de l'entreprise	22h30			15h00	30h00	1,5	1,5
Stage 1						2,0	2,0
Total Semestre S1	270h00	123h45	56h15	135h00	585h00	30	30

République Algérienne Démocratique et Populaire

Ministère de l'Enseignement Supérieur
et de la Recherche Scientifique
Ecole Nationale Polytechnique



وزارة التعليم العالي
و البحث العلمي
المدرسة الوطنية المتعددة التقنيات

Semestre S2 :

Unité d'Enseignement UE	Volume horaire semestriel					Coefficients	Crédits
	Cours (h)	Travaux dirigés (h)	Travaux pratiques(h)	Travail personnel (h)	Total (h)		
Unité d'Enseignement Fondamentale							
UEF1.2.1	67h30	45h00		37h30	150h00	8	8
Programmation mathématique	45h00	22h30		22h30	90h00	4,5	4,5
Optimisation des réseaux	22h30	22h30		15h00	60h00	3,5	3,5
UEF1.2.2	90h00	45h00		30h00	165h00	7	7
Constructions civiles et mécaniques	45h00	22h30		15h00	82h30	3,5	3,5
Automatique	45h00	22h30		15h00	82h30	3,5	3,5
Unité d'Enseignement Méthodologie							
UEM1.2	67h30	56h15	22h30	45h00	191h15	10	10
Fiabilité	22h30	22h30		15h00	60h00	3	3
Informatique et programmation : notions avancées	22h30	22h30	22h30	22h30	90h00	5	5
Introduction à la comptabilité d'entreprise	22h30	11h15		7h30	41h15	2	2
Unité d'Enseignement Transversale							
UET1.2	45h00			15h00	60h00	3	3
Anglais scientifique et technique 2	22h30			7h30	30h00	1,5	1,5
Normalisation	22h30			7h30	30h00	1,5	1,5
Unité d'Enseignement Découverte							
UED1.2						2	2
Stage 2						2	2
Total Semestre S2	270h00	146h15	22h30	127h30	566h15	30	30

Semestre S3 :

Unité d'Enseignement UE	Volume horaire semestriel					Coefficients	Crédits
	Cours (h)	Travaux dirigés (h)	Travaux pratiques(h)	Travail personnel (h)	Total (h)		
Unité d'Enseignement Fondamentale							
UEF2.1.1	67h30	67h30		52h30	187h30	9,5	9,5
Modélisation des systèmes à événements discrets 1	22h30	22h30		15h00	60h00	3	3
Gestion de la production 1	22h30	22h30		22h30	67h30	3,5	3,5
Introduction à l'économie	22h30	22h30		15h00	60h00	3	3
UEF2.1.2	45h00	45h00		30h00	120h00	6	6
Outils de la qualité	22h30	22h30		15h00	60h00	3	3
Modèles et outils pour la prévision 1	22h30	22h30		15h00	60h00	3	3
Unité d'Enseignement Méthodologie							
UEM2.1	67h30	45h00		45h00	157h30	8	8
Analyse financière et analyse de la valeur	22h30	11h15		15h00	48h45	2,5	2,5
Aide multicritère à la décision	22h30	11h15		15h00	48h45	2,5	2,5
Communication	22h30			7h30	30h00	1,5	1,5
Séminaire 1		22h30		7h30	30h00	1,5	1,5
Unité d'Enseignement Transversale							
UET2.1	45h00			15h00	60h00	3	3
Anglais scientifique et technique 3	22h30			7h30	30h00	1,5	1,5
Métrologie légale	22h30			7h30	30h00	1,5	1,5
Unité d'Enseignement Découverte							
UED2.1	22h30			7h30	30h00	3,5	3,5
Sociologie des organisations	22h30			7h30	30h00	1,5	1,5
Stage 3						2	2
Total Semestre S3	247h30	157h30		157h30	562h30	30	30

République Algérienne Démocratique et Populaire

Ministère de l'Enseignement Supérieur
et de la Recherche Scientifique
Ecole Nationale Polytechnique



وزارة التعليم العالي
و البحث العلمي
المدرسة الوطنية المتعددة التقنيات

Semestre S4 :

Unité d'Enseignement UE	Volume horaire semestriel					Coefficients	Crédits
	Cours (h)	Travaux dirigés (h)	Travaux pratiques(h)	Travail personnel (h)	Total (h)		
Unité d'Enseignement Fondamentale							
UEF2.2.1	90h00	67h30	33h45	90h00	281h15	14,5	14,5
Modélisation des systèmes à évènements discrets 2	22h30		22h30	22h30	67h30	3,5	3,5
Gestion de la production 2	22h30	22h30	11h15	22h30	78h45	4,5	4,5
Modèles et outils pour la prévision 2	22h30	22h30		15h00	60h00	3,0	3,0
Economie avancée	22h30	22h30		30h00	75h00	3,5	3,5
Unité d'Enseignement Méthodologie							
UEM2.2	67h30	67h30	11h15	52h30	198h45	9	9
Modélisation d'entreprise	22h30	22h30		15h00	60h00	2,5	2,5
Ingénierie de projets	22h30	22h30	11h15	22h30	78h45	3,5	3,5
Introduction au marketing	22h30			7h30	30h00	1,5	1,5
Séminaire 2		22h30		7h30	30h00	1,5	1,5
Unité d'Enseignement Transversale							
UET2.2	45h00			15h00	60h00	3	3
Anglais scientifique et technique 4	22h30			7h30	30h00	1,5	1,5
Hygiène et sécurité industrielles	22h30			7h30	30h00	1,5	1,5
Unité d'Enseignement Découverte							
UED2.2	22h30			7h30	30h00	3,5	3,5
Introduction à l'entrepreneuriat	22h30			7h30	30h00	1,5	1,5
Stage 4						2	2
Total Semestre S4	225h00	135h00	45h00	165h00	570h00	30	30

République Algérienne Démocratique et Populaire

Ministère de l'Enseignement Supérieur
et de la Recherche Scientifique
Ecole Nationale Polytechnique



وزارة التعليم العالي
و البحث العلمي
المدرسة الوطنية المتعددة التقنيات

Semestre S5 :

Unité d'Enseignement UE	Volume horaire semestriel					Coefficients	Crédits
	Cours (h)	Travaux dirigés (h)	Travaux pratiques(h)	Travail personnel (h)	Total (h)		
Unité d'Enseignement Fondamentale							
UEF3.1	67h30	67h30		52h30	187h30	11,5	11,5
Management de la chaine logistique	22h30	22h30		15h00	60h00	4,5	4,5
Organisation et stratégie d'entreprise	22h30	22h30		22h30	67h30	4,0	4,0
Distributive	22h30	22h30		15h00	60h00	3,0	3,0
Unité d'Enseignement Méthodologie							
UEM3.1.1	45h00	22h30		15h00	82h30	4,0	4,0
Gestion des achats	22h30	11h15		7h30	41h15	2,0	2,0
Management de la maintenance	22h30	11h15		7h30	41h15	2,0	2,0
UEM3.1.2	67h30	45h00		33h45	146h15	7,5	7,5
Business intelligence	22h30	22h30		15h00	60h00	3,0	3,0
Management du risque	22h30	11h15		11h15	45h00	2,5	2,5
Management des ressources humaines	22h30	11h15		7h30	41h15	2,0	2,0
Unité d'Enseignement Transversale							
UET3.1	45h00			15h00	60h00	3	3
Anglais scientifique et technique 5	22h30			7h30	30h00	1,5	1,5
Entreprise et développement durable	22h30			7h30	30h00	1,5	1,5
Unité d'Enseignement Découverte							
UED3.1	22h30			7h30	30h00	4	4
Séminaire d'ouverture	22h30			7h30	30h00	2	2
Stage 5						2	2
Total Semestre S5	247h30	135h00		123h45	506h15	30	30

République Algérienne Démocratique et Populaire

Ministère de l'Enseignement Supérieur
et de la Recherche Scientifique
Ecole Nationale Polytechnique



وزارة التعليم العالي
و البحث العلمي
المدرسة الوطنية المتعددة التقنيات

Semestre S6 :

Unité d'enseignement	Volume horaire semestriel	Coefficients	Crédits
Projet de fin d'études	450h00	30	30
Total Semestre S6		30	30