



BACHELIER EN INFORMATIQUE DE GESTION

EPREUVE INTEGREE

1. PROGRAMME

L'étudiant sera capable de mettre en œuvre une recherche personnelle débouchant sur une application concrète :

EN STRUCTURANT CELLE-CI DE LA MANIERE SUIVANTE :

- mener une étude technique approfondie ;
- concevoir une application concrète répondant aux besoins d'une clientèle ciblée et préalablement définie ;
- mettre en œuvre des processus d'implantation adéquats ;

ET REPONDANT, AU MOINS, A UN DES SCENARIOS SUIVANTS :

- face à une problématique d'informatisation d'une entreprise ou d'un département spécifique d'une organisation,
- sous la guidance d'une personne ressource, à partir d'un cahier de charges, seul ou en équipe,
 - participer à l'élaboration d'un dossier d'analyse ;
 - en mener l'étude technique ;
 - concevoir une application ou une sous-application ;
 - réaliser une démonstration d'implantation ;
- le dossier d'analyse étant élaboré et disponible,
 - en mener l'étude technique ;
 - concevoir une application ou une sous-application ;
 - réaliser une démonstration d'implantation ;
- le dossier d'analyse étant élaboré et disponible, l'étude technique étant réalisée,
 - tester sur le réel l'étude technique et procéder à des ajustements si nécessaire ;
 - concevoir une application ou une sous-application ;
 - produire l'application ;
- l'application préexistante exigeant une adaptation ou une transformation,

- réaliser un dossier d'analyse des processus de transformation ;
- en mener l'étude technique ;
- réaliser une démonstration d'implantation.

Pour la préparation collective de l'épreuve intégrée, l'étudiant devra :

- ✓ participer aux séances collectives, d'une manière efficace, en posant les questions nécessaires à la bonne compréhension des consignes relatives au projet de fin d'études ;
- ✓ présenter le sujet, le scénario de réalisation de son projet en justifiant ses choix et les objectifs qu'il poursuit en vue de son approbation par le(s) chargé(s) de cours.

Pour le suivi individualisé du travail de fin d'études, l'étudiant devra :

- ✓ tenir informé le chargé de cours de l'état d'avancement de ses travaux et de la rédaction de son travail ;
- ✓ être attentif aux conseils prodigués et aux remarques émises par le chargé de cours qui assure le suivi individuel ;
- ✓ évaluer, avec le chargé de cours, la valeur de son travail pour remédier, s'il y a lieu, aux lacunes tant sur le plan du contenu que des techniques développées.

2. CAPACITES TERMINALES

Pour atteindre le seuil de réussite, l'étudiant devra prouver qu'il est capable :

- de mettre en œuvre une recherche selon le scénario choisi et validé par le chargé de cours ;
- d'en rédiger un rapport circonstancié et critique mettant en évidence :
 - sa maîtrise des techniques et des habiletés pratiques ;
 - sa capacité de réfléchir sur ses démarches méthodologiques et les comportements professionnels mis en œuvre lors des différentes étapes du travail ;
- de présenter et défendre son travail de fin d'études.

Pour la détermination du degré de maîtrise, il sera tenu compte :

- de la pertinence des techniques développées dans la phase de recherche et de la rédaction ;
- de la précision et de la clarté tant dans l'expression orale qu'écrite ;
- de la cohérence entre les objectifs poursuivis et des résultats obtenus ;
- de son sens critique ;
- du respect des règles de déontologie de la profession ;

- du respect des consignes données tant dans la préparation collective qu'individualisée ;
- de sa maîtrise des techniques de communication ;
- du degré d'autonomie atteint.

3. PARTIE ADMINISTRATIVE

L'épreuve intégrée sera la dernière épreuve présentée dans le cadre des études de bacheliers en informatique.

Seul(e)s les étudiant(e)s ayant réussi tous les autres modules seront autorisé(e)s à présenter l'épreuve intégrée.

Celle-ci sera organisée à la fin du mois de juin et au début du mois de septembre à l'issue des deux sessions d'examens.

A la fin de chaque session, une délibération déterminera l'ensemble des étudiant(e)s autorisé(e)s à présenter l'épreuve intégrée.

La réussite de l'épreuve intégrée sera effective si l'évaluation est supérieure ou égale à 60%.

Ce résultat comptera pour le 1/3 du pourcentage figurant au diplôme, les 2/3 restants reprendront la globalisation des résultats des unités déterminantes.

Le diplôme sera accordé à toute personne ayant réussi l'épreuve intégrée et obtenant au moins 60% au calcul indiqué.

A ce propos, je vous rappelle l'ensemble des unités dont les résultats seront utilisés avec une pondération en rapport avec le nombre de périodes organisées.

Les unités déterminantes sont :

GBDR	120 périodes (3)	LAPR	120 périodes (3)
LAOG	120 périodes (3)	PROB	120 périodes (3)
GNET	120 périodes (3)	DGUI	40 périodes (1)
DNET	40 périodes (1)	ANCA	120 périodes (3)

Exemple de calcul

Prenons le cas d'un étudiant ayant obtenu

55%	GBDR	52%	LAPR	60%	LAOG	50%	PROB
70%	GNET	60%	DGUI	65%	DNET	70%	ANCA

La globalisation des résultats des unités déterminantes donne :

$55\% \times 3 + 52\% \times 3 + 60\% \times 3 + 50\% \times 3 + 70\% \times 3 + 60\% \times 1 + 65\% \times 1 + 70\% \times 3$

$\text{_____} = 59,8\%$

Dans ces conditions, l'E.I. devra être réussie avec 60,4% pour être diplômé avec 60%

Programme pour le personnel chargé de l'encadrement

Pour la préparation collective de l'épreuve intégrée :

Le chargé de cours veillera à communiquer, d'une manière explicite, aux étudiants les exigences qualitatives et quantitatives du travail de fin d'études et les critères d'évaluation de l'épreuve,

sur le plan de la structuration du document écrit :

introduction : explicitation des objectifs poursuivis, méthodes et techniques développées pour traiter le sujet ;

développement : mise en évidence :
du descriptif de l'application (y compris les développements ultérieurs) ;
des contraintes de l'environnement (clientèle, configuration matérielle et logicielle, politique de sécurité, ...) ;
de la méthodologie mise en œuvre et des choix conceptuels (y compris leur justification) ;
de l'étude technique ;

conclusion :
évaluation personnelle du travail sur le plan de l'intégration des savoirs, des techniques, en ayant le souci :
d'une argumentation cohérente ;
de l'adéquation entre les méthodes, les stratégies développées et les résultats obtenus ;
analyse des difficultés rencontrées lors de l'élaboration du travail ;

table des matières : cohérence entre la structuration du travail et la table des matières, respect des critères de lisibilité et de présentation formelle ;

éléments de bibliographie ;

annexes : respect des critères de lisibilité et renvois ;

sur le plan pratique, selon le scénario retenu,
développer

des comportements professionnels (déontologie, critères qualité,...) ;
des compétences méthodologiques et pratiques ;

sur le plan de l'organisation,

organiser des séances collectives de travail et des échanges entre les étudiants pour :

permettre à chacun de confronter son approche, ses méthodes de recherche, ses conclusions à celles des autres et s'enrichir de l'expérience de l'autre (travail partagé)
organiser les travaux en équipe, s'il y a lieu ;
vérifier, pour chacun, la compréhension des consignes générales relatives au travail de fin d'études ;

Pour le suivi individualisé du travail de fin d'études :

Le(s) chargé(s) de cours veillera (veilleront) :

à assurer le suivi de l'étudiant et favoriser la mise en œuvre de ses capacités auto-formation et d'auto-évaluation ;

à communiquer régulièrement des conseils précis ;

à organiser des séances de prise de parole pour préparer la défense orale (en petits groupes).