

RS430.100.24.3282	Descriptif de module	haute école arc ⁺ ingénierie neuchâtel berne jura www.he-arc.ch		
Projet P3 SA				
Responsable du module David Grunenwald	Version validée : 16 septembre 2024	Année académique 2024-2025	Code 3282	Page 1/4

Descriptif de module

Domaine : Ingénierie et Architecture

Filière : Informatique et système de communication (ISC)

Orientation : Informatique logicielle (IL), Ingénierie des données (ID), Système informatiques embarqués (IE)

Axe d'enseignement : Bases des TIC

1. Intitulé de module Projet P3 SA

Code : 3282

Type de formation : Bachelor Master MAS DAS CAS Autres :

Langue principale d'enseignement : Français Anglais Allemand

2. Organisation

Crédits ECTS : 2

Unités d'enseignement :

N°	Type	Désignation	Période pédagogique (semestre)						
			1	2	3	4	5	6	
3282.1	PR	Projet P3 SA					2		
	Examen								
		Total					2		

Indication en périodes d'enseignement hebdomadaires (45 min.)


CT – Cours théorique ; TP - Travail pratique ; PR – Projet

Volume de travail :

	heures
Enseignement	23
Travail personnel	37
Travail total	60


3. Prérequis

- Avoir validé le module : 2282 Projet P2 SP
- Avoir suivi le module
- Pas de prérequis
- Autres :

RS430.100.24.3282	Descriptif de module			
Projet P3 SA				
Responsable du module David Grunenwald	Version validée : 16 septembre 2024	Année académique 2024-2025	Code 3282	Page 2/4

4. Objectifs d'apprentissage

<p>Objectifs d'apprentissage visés par le module</p>	<p><i>Les objectifs d'apprentissage de ce module sont classés selon les trois degrés croissants de difficulté : (C) Connaissances et compréhension (A) Application, (J) Jugement (analyse, synthèse, évaluation).</i></p> <p>A l'issue du module, l'étudiant est capable de :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Planifier, gérer, conduire et valoriser un projet TIC en tenant compte des standards professionnels (A) - Analyser une problématique donnée et formaliser une solution TIC adéquate (A) - Concevoir, développer et tester des applications mettant en œuvre des algorithmes et des structures de données appropriés (A) - Définir et conduire une stratégie de test et de validation d'un système TIC (A)
---	--

RS430.100.24.3282	Descriptif de module			
Projet P3 SA				
Responsable du module David Grunenwald	Version validée : 16 septembre 2024	Année académique 2024-2025	Code 3282	Page 3/4

5. Modalités d'évaluation et de validation

Note finale du module : $M = m_{\text{PRP3SA}}$

m_{PRP3SA} = moyenne des notes de Projet P3 SA

Toutes les notes, les moyennes des unités d'enseignement (m_i) ainsi que la moyenne du module sont précisées au dixième de point.

Conditions de réussite :


Moyenne finale du module $M \geq 4.0$ (arrondie au demi-point)
Moyennes $m_i \geq 3.0$ (arrondies au dixième de point)

6. Modalités de remédiation

- Remédiation possible
- Pas de remédiation
- Autre (précisez) : ...

7. Modalités de répétition

L'étudiant qui répète un module ne refait pas les unités d'enseignement du module dont la moyenne m_i est égale ou supérieure à 5.0 arrondi au 1/2 point. Sur demande l'étudiant peut refaire une unité d'enseignement à laquelle il n'est pas astreint.

RS430.100.24.3282	Descriptif de module	haute école  ingénierie <small>neuchâtel berne jura www.he-arc.ch</small>		
Projet P3 SA				
Responsable du module David Grunenwald	Version validée : 16 septembre 2024	Année académique 2024-2025	Code 3282	Page 4/4

8. Contenu et formes d'enseignement

Objectifs de l'unité d'enseignement	Projet P3 SA
Identifiant	3282.1
Méthode d'enseignement	Enseignement par projet.
Objectifs spécifiques	Voir les objectifs généraux du module.
Modalités d'évaluation	<p>Travail semestriel, en principe en relation directe avec l'orientation choisie.</p> <p>Le projet est évalué selon les critères suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La manière dont le projet s'est déroulé, - la qualité et quantité du travail fourni, - la qualité du rapport écrit, - la qualité de la présentation orale qui a lieu quelques jours après la remise du rapport. <p>La note mp3 est déterminée avec la pondération du travail de bachelor :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 5/10 pour le suivi du travail - 3/10 pour le rapport - 2/10 pour la présentation
Description du contenu (mots clés)	Travail individuel, autonomie, gestion de projet, planification, analyse de problèmes, programmation, rédaction d'un rapport, présentation orale.
Supports de cours	
Outils utilisés	En général, le choix d'outils est discuté entre l'étudiant et le professeur. Il arrive que les outils soient imposés par un mandant externe.
Bibliographie	
Particularité d'organisation	<p>Les étudiant·e·s qui souhaitent proposer un sujet pour leur projet P3 doivent contacter un professeur de leur orientation durant le 4^{ème} semestre pour valider le sujet après d'éventuelles adaptations.</p> <p>Au démarrage de chaque projet, l'enseignant responsable remet à l'étudiant un cahier des charges qui définit les contraintes techniques et organisationnelles à respecter.</p> <p>Deux étudiants peuvent travailler sur un même sujet, pour autant que les tâches soient clairement délimitées. En accord avec l'enseignant, ils rendront un rapport unique ou séparé. Toutefois, ils défendront séparément leur travail en fin de projet.</p> <p>Le volume de travail à fournir correspond environ au prorata du nombre de semaines que dure le semestre. A titre indicatif, l'effort à fournir par l'étudiant·e correspond environ à 4 heures de travail personnel par semaine, dont 1h30 de travail encadré.</p>