

Académie : Nice

Établissement :
Thomas Edison**BTS Cybersécurité, Informatique et réseaux, Électronique**

Option A : Informatique et réseaux

SESSION 2026

E6 – Valorisation de la donnée et cybersécurité

Fiche de présentation du projet

Nom du PROJET :	Vente par correspondance
Support technique :	
Problématique professionnelle :	Site de vente par correspondance
Nombre d'étudiants :	3

ENTREPRISE	
Nom de l'entreprise :	Cité scolaire Thomas
Secteur d'activité :	Informatique et réseau
Adresse :	1 rue Emile Hérault, 83510 Lorgues
Interlocuteur :	Christian LE DRUILLENNEC
Fonction :	Enseignant

SUIVI DU PROJET	
Enseignant/formateur de Physique	Jérôme FARSI
Enseignant/formateur de STI	Christian LE DRUILLENNEC

Lieu de réalisation	<input type="checkbox"/> Etablissement de formation <input type="checkbox"/> Entreprise <input type="checkbox"/> Mixte
Contexte et environnement de l'étude :	
Dossier remis au candidat comportant :	<ul style="list-style-type: none"> - la situation du projet dans son contexte ; - le cahier des charges comportant une formulation suffisante et précise des besoins du demandeur ; - les contraintes techniques et économiques, - les ressources mises à disposition, - les délais.

L'étude du dossier-sujet a permis d'examiner et valider les propositions des équipes enseignantes pour les candidats en formation (scolaires, apprentis, etc.), d'estimer la difficulté du travail demandé en fonction de la répartition des tâches.

Accepté **Accepté sous réserve** **Refusé**

Recommandations :	
Date : 25/11/2025	L'IA-IPR :

FICHE DESCRIPTIVE DU CONTRAT INDIVIDUEL								
NOM DU CANDIDAT :								
Valorisation de la donnée et cybersécurité					EVALUATION			
TACHES PROFESSIONNELLES	POIDS (0 à 3)	DESCRIPTION			C01	C03	C08	
C10			X	X				
Activité D1 – Élaboration et appropriation d'un cahier des charges					X	X		
T1 : Collecte des informations	1	Le périmètre de chaque candidat est identifié. Les tâches de l'ensemble de l'équipe sont présentées via un diagramme de Gantt. L'avancement de chaque tâche est renseigné.						
T2 : Analyse des informations	2	L'architecture des composants logiciels et matériels du projet sont présentés (diagrammes UML). Les moyens disponibles pour réaliser le projet sont présentés.						
T3 : Interprétation d'un cahier des charges	3	La présentation du périmètre fonctionnel de chacun des candidats est faite par un diagramme de cas d'utilisation						
T4 : Formalisation du cahier des charges	3							
Activité D2 – Développement et validation de solutions logicielles							X	
T1 : Conception de l'architecture d'une solution logicielle	2	Les contraintes du client sont identifiées. Un diagramme présente l'architecture des données (Base de données, XML, JSON ...)						
T2 : Modélisation d'une solution logicielle	3	Le choix de l'environnement de développement et des librairies utilisées sont justifiées. Les interfaces entre les composants sont documentées par un diagramme de classes.						
T3 : Développement, utilisation ou adaptation de composants logiciels	3	La politique de protection des données est présentée et justifiée. Les tests unitaires sont réalisés et tracés dans un cahier. Le test unitaire permet de valider les spécifications.						
T4 : Tests de mise en production	2	Une recette permet de valider les spécifications. Pour chaque cas d'utilisation : Le cas nominal et les scénarios alternatifs sont conformes.						
T5 : Recette et validation	2							
Activité D3 – Gestion d'incidents					X		X	
T1 : Ouverture et analyse des tickets par niveau de criticité	1	Les outils de diagnostic sont connus.						
T2 : Traitement des tickets	1	L'outil adéquat est utilisé pour le test.						
T3 : Remédiation des incidents	1	Le résultat de l'outil de test est correctement interprété.						
T4 : Élaboration des rapports d'incidents	1	La mise au point ou la résolution d'incident est correcte.						
T5 : Transmission de l'information (escalade)	0	?						
Activité D4 – Valorisation de la donnée					X	X		
T1 : Collecte de la donnée	2	La communication et le format des données échangées entre les matériels sont analysés et documentés.						
T2 : Stockage de la donnée	3	Les environnements de stockage sont créés						
T3 : Orchestration de la donnée	3	Les données collectées sont stockées sur des bases de données dédiées						
T4 : Analyse de la donnée	3	Ces bases de données font l'objet d'au moins une sauvegarde sur un support hors connexion						
T5 : Exploitation de la donnée	3	Le cycle de vie de la donnée est géré						
		Les données sont traitées via un script préexistant ou un script original adapté						
		Un rapport est réalisé sur le traitement des données, comprenant analyse et interprétation						
Activité D5 – Audit de l'installation ou du système						X	X	
T1 : Évaluation des biens et moyens dans le périmètre de l'audit	3	Les vulnérabilités sont identifiées et hiérarchisées						
T2 : Évaluation de la configuration	3	L'ensemble des équipements matériels et logiciels du système d'information est identifié						
T3 : Évaluation du contrôle d'accès	2	Les outils logiciels sont mis en œuvre selon les spécifications et le cahier d'audit						
T4 : Évaluation de la gestion de compte	2	Le rapport d'intervention est produit avec les résultats de l'audit						
T5 : Évaluation de la sécurité	1	Les outils logiciels sont mis en œuvre selon les spécifications et le cahier d'audit						
		Le rapport d'intervention est produit avec les résultats de l'audit						
		Des solutions sont proposées						
		Des recommandations de sécurité sont proposées						

FICHE DESCRIPTIVE DU CONTRAT INDIVIDUEL								
NOM DU CANDIDAT :								
Valorisation de la donnée et cybersécurité					EVALUATION			
TACHES PROFESSIONNELLES	POIDS (0 à 3)	DESCRIPTION			C01	C03	C08	
Activité D1 – Élaboration et appropriation d'un cahier des charges		X	X				C10	
T1 : Collecte des informations	1	Le périmètre de chaque candidat est identifié. Les tâches de l'ensemble de l'équipe sont présentées via un diagramme de Gantt. L'avancement de chaque tâche est renseigné.						
T2 : Analyse des informations	2	L'architecture des composants logiciels et matériels du projet sont présentés (diagrammes UML). Les moyens disponibles pour réaliser le projet sont présentés.						
T3 : Interprétation d'un cahier des charges	3	La présentation du périmètre fonctionnel de chacun des candidats est faite par un diagramme de cas d'utilisation						
T4 : Formalisation du cahier des charges	3							
Activité D2 – Développement et validation de solutions logicielles						X		
T1 : Conception de l'architecture d'une solution logicielle	2	Les contraintes du client sont identifiées. Un diagramme présente l'architecture des données (Base de données, XML, JSON ...)						
T2 : Modélisation d'une solution logicielle	3	Le choix de l'environnement de développement et des librairies utilisées sont justifiées. Les interfaces entre les composants sont documentées par un diagramme de classes.						
T3 : Développement, utilisation ou adaptation de composants logiciels	3	La politique de protection des données est présentée et justifiée. Les tests unitaires sont réalisés et tracés dans un cahier. Le test unitaire permet de valider les spécifications.						
T4 : Tests de mise en production	2	Une recette permet de valider les spécifications. Pour chaque cas d'utilisation : Le cas nominal et les scénarios alternatifs sont conformes.						
T5 : Recette et validation	2							
Activité D3 – Gestion d'incidents					X		X	
T1 : Ouverture et analyse des tickets par niveau de criticité	1	Les outils de diagnostic sont connus.						
T2 : Traitement des tickets	1	L'outil adéquat est utilisé pour le test.						
T3 : Remédiation des incidents	1	Le résultat de l'outil de test est correctement interprété.						
T4 : Élaboration des rapports d'incidents	1	La mise au point ou la résolution d'incident est correcte.						
T5 : Transmission de l'information (escalade)	0	?						
Activité D4 – Valorisation de la donnée					X	X		
T1 : Collecte de la donnée	2	La communication et le format des données échangées entre les matériels sont analysés et documentés.						
T2 : Stockage de la donnée	3	Les environnements de stockage sont créés. Les données collectées sont stockées sur des bases de données dédiées						
T3 : Orchestration de la donnée	3	Ces bases de données font l'objet d'au moins une sauvegarde sur un support hors connexion						
T4 : Analyse de la donnée	3	Le cycle de vie de la donnée est géré. Les données sont traitées via un script préexistant ou un script original adapté						
T5 : Exploitation de la donnée	3	Un rapport est réalisé sur le traitement des données, comprenant analyse et interprétation						
Activité D5 – Audit de l'installation ou du système					X		X	
T1 : Évaluation des biens et moyens dans le périmètre de l'audit	3	Les vulnérabilités sont identifiées et hiérarchisées. L'ensemble des équipements matériels et logiciels du système d'information est identifié						
T2 : Évaluation de la configuration	3	Les outils logiciels sont mis en œuvre selon les spécifications et le cahier d'audit						
T3 : Évaluation du contrôle d'accès	2	Le rapport d'intervention est produit avec les résultats de l'audit						
T4 : Évaluation de la gestion de compte	2	Les outils logiciels sont mis en œuvre selon les spécifications et le cahier d'audit						
T5 : Évaluation de la sécurité	1	Le rapport d'intervention est produit avec les résultats de l'audit. Des solutions sont proposées. Des recommandations de sécurité sont proposées						

FICHE DESCRIPTIVE DU CONTRAT INDIVIDUEL								
NOM DU CANDIDAT :								
Valorisation de la donnée et cybersécurité					EVALUATION			
TACHES PROFESSIONNELLES	POIDS (0 à 3)	DESCRIPTION			C01	C03	C08	
Activité D1 – Élaboration et appropriation d'un cahier des charges					X	X	C10	
T1 : Collecte des informations	1	Le périmètre de chaque candidat est identifié. Les tâches de l'ensemble de l'équipe sont présentées via un diagramme de Gantt. L'avancement de chaque tâche est renseigné.						
T2 : Analyse des informations	2	L'architecture des composants logiciels et matériels du projet sont présentés (diagrammes UML). Les moyens disponibles pour réaliser le projet sont présentés.						
T3 : Interprétation d'un cahier des charges	3	La présentation du périmètre fonctionnel de chacun des candidats est faite par un diagramme de cas d'utilisation						
T4 : Formalisation du cahier des charges	3							
Activité D2 – Développement et validation de solutions logicielles							X	
T1 : Conception de l'architecture d'une solution logicielle	2	Les contraintes du client sont identifiées. Un diagramme présente l'architecture des données (Base de données, XML, JSON ...)						
T2 : Modélisation d'une solution logicielle	3	Le choix de l'environnement de développement et des librairies utilisées sont justifiées. Les interfaces entre les composants sont documentées par un diagramme de classes.						
T3 : Développement, utilisation ou adaptation de composants logiciels	3	La politique de protection des données est présentée et justifiée. Les tests unitaires sont réalisés et tracés dans un cahier. Le test unitaire permet de valider les spécifications.						
T4 : Tests de mise en production	2	Une recette permet de valider les spécifications. Pour chaque cas d'utilisation : Le cas nominal et les scénarios alternatifs sont conformes.						
T5 : Recette et validation	2							
Activité D3 – Gestion d'incidents					X		X	
T1 : Ouverture et analyse des tickets par niveau de criticité	1	Les outils de diagnostic sont connus.						
T2 : Traitement des tickets	1	L'outil adéquat est utilisé pour le test.						
T3 : Remédiation des incidents	1	Le résultat de l'outil de test est correctement interprété.						
T4 : Élaboration des rapports d'incidents	1	La mise au point ou la résolution d'incident est correcte.						
T5 : Transmission de l'information (escalade)	0	?						
Activité D4 – Valorisation de la donnée					X	X		
T1 : Collecte de la donnée	2	La communication et le format des données échangées entre les matériels sont analysés et documentés.						
T2 : Stockage de la donnée	3	Les environnements de stockage sont créés. Les données collectées sont stockées sur des bases de données dédiées						
T3 : Orchestration de la donnée	3	Ces bases de données font l'objet d'au moins une sauvegarde sur un support hors connexion						
T4 : Analyse de la donnée	3	Le cycle de vie de la donnée est géré. Les données sont traitées via un script préexistant ou un script original adapté						
T5 : Exploitation de la donnée	3	Un rapport est réalisé sur le traitement des données, comprenant analyse et interprétation						
Activité D5 – Audit de l'installation ou du système						X	X	
T1 : Évaluation des biens et moyens dans le périmètre de l'audit	3	Les vulnérabilités sont identifiées et hiérarchisées. L'ensemble des équipements matériels et logiciels du système d'information est identifié						
T2 : Évaluation de la configuration	3	Les outils logiciels sont mis en œuvre selon les spécifications et le cahier d'audit						
T3 : Évaluation du contrôle d'accès	2	Le rapport d'intervention est produit avec les résultats de l'audit						
T4 : Évaluation de la gestion de compte	2	Les outils logiciels sont mis en œuvre selon les spécifications et le cahier d'audit						
T5 : Évaluation de la sécurité	1	Le rapport d'intervention est produit avec les résultats de l'audit. Des solutions sont proposées. Des recommandations de sécurité sont proposées						