

Activités/Tâches	Compétences	Compétences évaluées	Modalités d'évaluation	Critères d'évaluation
A1 Développement d'un système informatique en s'appuyant les concepts DevSecOps				
	CP1- Réaliser un prototype de la solution technique pour validation par le donneur d'ordres (configuration type...) pour intégrer la sécurité informatique en continu	CP1- Réaliser un prototype de la solution technique pour validation par le donneur d'ordres (configuration type...)	Me1 : Code produit lors des exercices QCM	Cr1 : Le code produit est de qualité et produit l'effet attendu. L'analyse de la situation est correcte
	CP2-Concevoir et développer les programmes et applications informatiques pour intégrer la sécurité informatique en continu	CP2-Concevoir et développer les programmes et applications informatiques	Me2 : Code produit lors des exercices	Cr 2 : Le code produit est de qualité. Le code produit e l'effet attendu.
	CP3-Déterminer les phases et procédures de tests techniques et fonctionnels de programmes et applications informatiques en intégrant la sécurité informatique en continu	CP3-Déterminer les phases et procédures de tests techniques et fonctionnels de programmes et applications informatiques	Me3 : Code produit lors des exercices	Cr 3 : Les différentes topologies de tests techniques et fonctionnels sont acquises
	CP4-Analyser des problèmes techniques pour garantir la fiabilité du système informatique	CP4-Analyser des problèmes techniques	Me4 : QCM	Cr4 : Le diagnostic est posé et les préconisations techniques sont établies
	CP5-Déterminer des mesures correctives pour garantir la fiabilité du système informatique	CP5-Déterminer des mesures correctives	Me5 : Code produit lors des exercices	Cr5 : Les préconisations techniques sont réalisées et pertinentes
	CP6-Programmer dans un langage informatique spécifique	CP6-Programmer dans un langage informatique spécifique	Me6 : Code produit lors des exercices	Cr6 : Le code respecte les bonnes pratiques
	CP7-Déterminer des choix techniques d'architecture logicielle et matérielle et sélectionner des technologies, matériels, logiciels, configurations	CP7-Déterminer des choix techniques d'architecture logicielle et matérielle et sélectionner des technologies, matériels, logiciels, configurations	Me7 : Code produit lors des exercices	Cr7 : Les choix d'architecture sont pertinents Les configurations exécutées correctement
	CP8-Concevoir des outils d'aide à la surveillance, à la sécurité ou à l'exploitation des équipements informatiques pour garantir la fiabilité du système informatique	CP8-Concevoir des outils d'aide à la surveillance, à la sécurité ou à l'exploitation des équipements informatiques	Me 8 : Code produit lors des exercices, QCM	Cr8 : Les outils de monitoring sont mis en place Les outils de sécurité sont mis en place
	CP9-Sélectionner, assembler et intégrer des composants informatiques (progiciels, bases de données, développements spécifiques...)	CP9-Sélectionner, assembler et intégrer des composants informatiques (progiciels, bases de données, développements spécifiques...)	Me9 : Code produit lors des exercices	Cr9 : Les différents composants sont intégrés les uns avec les autres de manière cohérente
	CP10-Réaliser la mise en production de solution logicielle dans un environnement d'exploitation	CP10-Réaliser la mise en production de solution logicielle dans un environnement d'exploitation	Me10 : Code produit lors des exercices	Cr 10 : Le processus de mise en production est automatique, documenté par le code et sans interruption de service

Activités/Tâches	Compétences	Compétences évaluées	Modalités d'évaluation	Critères d'évaluation
A2 - Déploiement en continu de la sécurité du système informatique				
	CP11-Concevoir les solutions techniques pour sécuriser le système informatique	CP11-Concevoir les solutions techniques	Me11 : Validation en cours de formation	Cr11 : Les solutions techniques préconisées sont correctement mises en place
	CP12-Evaluer le résultat de ses actions pour garantir la fiabilité du système informatique	CP12-Evaluer le résultat de ses actions	Me12 : Code produit lors des exercices	Cr12 : Le résultat des actions est mesuré et sauvegardé afin de servir à produire des rapports (courbes de variations...)
	CP13-Procéder en continu aux phases de tests et de recettes des applications développées	CP13-Procéder aux phases de tests et de recettes des applications développées	Me 13 : Les tests développés sont pertinents et réalisés de manière automatique à chaque modification sur le code	Cr13 : Les tests développés sont pertinents et réalisés de manière automatique à chaque modification sur le code
	CP14-Mettre en place en continu les procédures techniques d'exploitation, d'utilisation et de sécurité des équipements informatiques	CP14-Mettre en place les procédures techniques d'exploitation, d'utilisation et de sécurité des équipements informatiques	Me 14 : Code produit lors des exercices	Cr14 : Les procédures techniques sont mises en place sur les équipements informatiques en respectant des critères de qualité et de sécurité
	CP15-Définir et contrôler l'application des procédures qualité et sécurité des systèmes d'information	CP15-Définir et contrôler l'application des procédures qualité et sécurité des systèmes d'information	Me 15 : Code produit lors des exercices	Cr15 : Des procédures de qualité et de sécurité sont définis correctement et leur contrôle est assuré de manière automatisée
	CP16-Effectuer une assistance technique	CP16-Effectuer une assistance technique	Me 16 : QCM	Cr16 : Les dysfonctionnements sont résolus La démarche de résolution de dysfonctionnement est explicitée

Activités/Tâches	Compétences	Compétences évaluées	Modalités d'évaluation	Critères d'évaluation
A3 - Industrialiser un système informatique sécurisé en continu				
	CP17-Automatiser la construction, le déploiement, les tests et l'exploitation des systèmes, applications et infrastructures	CP17-Automatiser la construction, le déploiement, les tests et l'exploitation des systèmes, applications et infrastructures	Me17 : Code produit lors des exercices	Cr 17 : Le code d'automatisation des phases de construction, de déploiement, et tests et d'exploitation des systèmes, applications et infrastructures est fonctionnel et de qualité
	CP18-Ordonnancer le déroulement des travaux et mettre en œuvre les traitements d'exploitation/production des ressources informatiques	CP18-Ordonnancer le déroulement des travaux et mettre en oeuvre les traitements d'exploitation/production des ressources informatiques	Me 18 : Code produit lors des exercices	Cr 18 : Les tâches à réaliser sont priorisées en avance de phase et les traitements d'exploitation/production des ressources informatiques sont correctement mises en œuvre
	CP19-Superviser et vérifier l'état des ressources informatiques, réaliser les sauvegardes et les archivages de données	CP19-Superviser et vérifier l'état des ressources informatiques, réaliser les sauvegardes et les archivages de données	Me 19 : Code produit lors des exercices	Cr 19 : Des procédures de surveillance des états des ressources informatiques, de sauvegarde et d'archivage des données sont mises en place sous forme de script codés et lancés automatiquement
	CP20-Contrôler le fonctionnement d'un outil ou équipement	CP20-Contrôler le fonctionnement d'un outil ou équipement	Me 20 : Code produit lors des exercices	Cr 20 Les sondes de surveillance des outils et équipements sont mise en place et remontent des métriques pertinentes
	CP21-Diagnostiquer la nature et l'origine des incidents et mettre en oeuvre les mesures correctives en continu	CP21-Diagnostiquer la nature et l'origine des incidents et mettre en oeuvre les mesures correctives	Me 21 : Code produit lors des exercices	Cr21 : Les causes des dysfonctionnements sont correctement déterminées. Les causes des dysfonctionnements sont correctement déterminées. Les mesures correctives sont mises en œuvre.
	CP22-Installer et intégrer des infrastructures, les ressources logiques et les applications dans l'environnement de production	CP22-Installer et intégrer des infrastructures, les ressources logiques et les applications dans l'environnement de production	Me 22 : Code produit lors des exercices	Cr 22 : Les infrastructures, les ressources logiques et les applications sont installés dans un environnement répondant à des contraintes de production : hautement disponible, observable et sécurisés.

	CP23-Surveiller le fonctionnement du système informatique	CP23 -Surveiller le fonctionnement du système informatique	Me 23 : Code produit lors des exercices	<p>Cr 23 : Les sondes de surveillance de l'applicatif et des logiciels sont correctement mise en place.</p> <p>Les sondes de surveillance de la base de données sont correctement mises en place.</p> <p>Les sondes de surveillance des couches logiciels sont correctement mise en place.</p> <p>Les sondes de surveillance d'espace disque sont correctement mise en place.</p> <p>Les sondes de surveillance du réseau informatique sont correctement mises en place.</p> <p>Les sondes de surveillance des serveurs sont correctement mises en place.</p> <p>Les sondes de surveillance des systèmes sont correctement mises en place.</p>
--	--	--	---	--