

Guide de préparation au RNCP 37873 - Concepteur·ice développeur·se d'applications

Site: [Ada Tech School](#)

Cours: 00 - Communauté Ada

Livre: Guide de préparation au RNCP 37873 - Concepteur·ice
développeur·se d'applications

Imprimé par: Iris Günseli

Date: vendredi 5 décembre 2025, 13:17

Table des matières

- 1. La certification RNCP 37873, qu'est-ce que c'est ?**
- 2. Le référentiel de compétences**
- 3. Attendus et déroulé de l'examen**
- 4. Templates et exemples de rendus alumni**
- 5. Conseils de préparation à l'examen**
 - 5.1. Conseils de préparation pour le Questionnaire Professionnel
 - 5.2. Conseils de préparation pour la présentation du projet
 - 5.3. Conseils de préparation à l'échange technique
- 6. Retours d'expérience alumni**
- 7. Repassage d'un ou plusieurs blocs de compétences**
- 8. Q&A**
- 9. Ressources utiles**

1. La certification RNCP 37873, qu'est-ce que c'est ?

Le RNCP (**Répertoire National de la Certification Professionnelle**) contient les **fiches descriptives** de chaque formation contenant le **détail des compétences acquises et des métiers pouvant être exercés avec cette certification** ayant valeur **nationale** accessible par la voie de la formation initiale ou continue.

Cette reconnaissance démontre que les compétences enseignées correspondent aux attentes du monde professionnel. Les **niveaux de certifications** sont gradués du niveau 6 au niveau 1.

Ada Tech School propose une formation **permettant de passer la certification au Titre Professionnel (TP) Concepteur développeur d'application** de niveau 2 (ou niveau 6 en nomenclature européenne), équivalent d'une formation de Licence (Bac+3).

La passage de cette certification est obligatoire dans le cadre de votre parcours de formation, car elle est financée par votre entreprise.

2. Le référentiel de compétences

Ce **Titre Professionnel est détenu par le Ministère du Travail**, l'évaluation se fait donc par un **jury externe à Ada Tech School**. En tant qu'école, **nous sommes chargés de l'organisation** de la session mais ne sommes **pas décisionnaires** sur l'obtention du titre.

Le Ministère du Travail cherche à évaluer les compétences jugées nécessaire pour exercer le métier de Concepteur développeur d'applications, tel que spécifié sur le site de la formation.

Le concepteur développeur d'applications conçoit et développe des applications sécurisées, tels que des logiciels d'entreprise, des applications pour mobiles et tablettes, ainsi que des sites Web. Il respecte la réglementation en vigueur, identifie les besoins en éco-conception et applique les procédures qualité de l'entreprise. Il contribue à la réussite du projet en termes de satisfaction des besoins des utilisateurs, gestion de projet, qualité, coût et délai. La sécurité de l'application est pour lui une préoccupation constante.

Vous trouverez les grands blocs de compétences demandés pour ce Titre Professionnel dans le tableau ci-dessous ainsi que les compétences associées :

Bloc de compétences	Description	Compétences
1. Développer une application sécurisée	Le concepteur développeur d'applications développe des interfaces utilisateur sécurisées et adaptées aux besoins des clients. Il développe la partie dynamique de l'application avec des composants métiers sécurisés. Il contribue également à la gestion du projet informatique.	1.1. Installer et configurer son environnement de travail en fonction du projet. 1.2. Développer des interfaces utilisateur 1.3. Développer des composants métier 1.4. Contribuer à la gestion d'un projet informatique

Bloc de compétences	Description	Compétences
2. Concevoir et développer une application sécurisée organisée en couches	Le concepteur développeur d'applications analyse les besoins utilisateur de l'application. Il réalise les maquettes de l'application, ainsi que leur enchaînement. Il rédige le dossier de conception . Il définit l'architecture logicielle multicouche répartie sécurisée et identifie les besoins en éco-conception. Il conçoit le schéma conceptuel des données, met en place la base de données et définit les droits d'accès des utilisateurs. Il crée une base de données de test. Il développe les traitements relatifs aux accès aux données en consultation, modification, création et suppression .	2.1. Analyser les besoins et maquetter une application 2.2. Définir l'architecture logicielle d'une application 2.3. Concevoir et mettre en place une base de données relationnelle 2.4. Développer des composants d'accès aux données SQL et NoSQL
3. Préparer le déploiement d'une application sécurisée	Le concepteur développeur d'applications prépare et exécute les plans de tests d'une application. Il vérifie que les résultats sont ceux qui sont attendus. Il prépare et documente le déploiement d'une application et il définit les environnements de tests . Il contribue à la mise en production dans une démarche DevOps .	3.1. Préparer et exécuter les plans de tests d'une application 3.2. Préparer et documenter le déploiement d'une application 3.3. Contribuer à la mise en production dans une démarche DevOps

- Vous pouvez télécharger le référentiel complet sur la page France compétences : <https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/37873/>
- Nous vous l'avons aussi mis à disposition sur le Drive Ada : <https://drive.google.com/file/d/1JSdz82ihEl7JGxMMSEaezhXJUqoafbma/view?usp=sharing>

3. Attendus et déroulé de l'examen

3.1. Les dossiers à rendre

3.1.1. Le Dossier Projet

Il s'agit d'un dossier permettant de décrire en détail le travail réalisé pendant le projet d'alternance. Voici les différentes parties du Dossier Projet :

- **Description du projet et introduction** - En anglais et en français, d'une longueur d'environ 20 lignes soit 200 à 250 mots, ou environ 1200 caractères espaces non compris
- **Liste de compétences du référentiel**
- **Cahier de charges**
 - Expression des besoins
 - Risques et difficultés
- **★ Spécifications fonctionnelles (très important pour justifier la partie "Concepteur" du titre)**
 - Modélisation (UML avec use cases, diagrammes d'activité, diagrammes de classe)
 - Conception base de données (par ex : modélisation Merise pour les BDD relationnelle, ou diagramme de classes pour BDD NoSQL)
 - Maquette interface
- **Spécifications techniques du projet** (compris pour la sécurité)
- **Gestion de projet**
 - Planning et suivi
 - Environnement humain et technique
 - Objectifs de qualité
- **Réalisation** (du candidat comportant les extraits de code les plus significatifs et en les argumentant, y compris pour la sécurité)
 - Contexte
 - Langages utilisés
 - Outils (par ex : IDE)
 - Réalisation des services
 - Structure
 - Connexion à la base de données
 - Permissions
 - Réalisation de l'interface

- **Tests** - Présentation du jeu d'essai (**tests**) à élaborer par le candidat de la fonctionnalité la plus représentative (données en entrée, données attendues, données obtenues)
- **Veille** - Description de la veille, effectuée par le candidat durant le projet, sur les vulnérabilités de sécurité
- **Défis et recherche** -
 - Description d'une situation de travail ayant nécessité une recherche et effectuée par le candidat durant le projet (concerne un problème technique ou une nouvelle fonctionnalité à mettre en œuvre)
 - Description de recherche de solution à un problème technique ou une nouvelle fonctionnalité à mettre en œuvre -
 - Description du besoin d'information
 - Indication de la recherche effectuée: les mots clés de recherche utilisés et la liste des sites retournés
 - Précision des critères de sélection du (ou des) site(s)
 - Indication de la solution trouvée et si elle a pu être mise en œuvre.

• Conclusion

Conseils pratiques : Le jury découvrira votre dossier quelques minutes avant la présentation. Pour aider le jury à découvrir votre dossier en même temps qu'il écoute votre présentation, n'hésitez pas à ajouter des diagrammes, des schémas et des exemples de code. Cela l'aidera à comprendre plus rapidement votre projet.

3.1.2. Le Dossier Professionnel

Le Dossier Professionnel doit illustrer les compétences du référentiel de compétences avec des exemples issus de votre alternance en entreprise, du projet d'alternance ou de vos projets Ada (à utiliser en dernier recours).

Vous allez devoir remplir le document suivant : https://docs.google.com/document/d/1oYErctNvFjWTQGy_A2ng93Ys0FUI9vUE/edit?usp=sharing&ouid=112728893193462874605&rtpof=true&sd=true

- Pour chaque activité-type du Titre Professionnel il faut justifier l'acquisition des compétences :
 - Entre 1 et 3 exemples de tâches effectuées pendant l'activité professionnelle
 - Moyens utilisés
 - Interactions avec d'autres membres de l'équipe
 - Contexte
- (facultatif) Vous pouvez également ajouter des documents illustrant votre pratique professionnelle

3.2. L'épreuve

L'épreuve est constitué de deux grandes parties :

3.2.1. Le Questionnaire Professionnel

- Séance de 30 minutes pour tous·tes les alternant·es inscrit·es - Elle a lieu en même temps pour tous·tes les apprenant·es, avant les premiers passages à l'oral.
- Séance pour répondre à 4 questions à partir d'une étude de documentation en anglais
 - 2 questions fermées à choix unique
 - 2 questions ouvertes
- Les sujets abordés sur la documentation technique se limitent à :
 - Installer et configurer son environnement de travail
 - Concevoir et mettre en place une base de données relationnelle
 - Contribuer à la mise en production dans une démarche [DevOps](#)
- Le sujet (questions + documentation technique) sera ouvert en début de session, et vous aurez un document à remplir sur ordinateur. Ce document sera ensuite imprimé par l'équipe Ada et ajouté aux documents à transmettre au jury.

3.2.2. La Présentation du projet, Entretien technique et Entretien final

- Entretien avec 2 jurés externes certifiés
- Les documents à disposition du jury
 - **Dossier Projet** : dossier sur un ou plusieurs projets démontrant la maîtrise des blocs de compétences.
 - **Dossier Professionnel** : dossier sur votre expérience professionnelle en alternance pour montrer la mise en pratique des blocs de compétences.
 - **Réponses au Questionnaire Professionnel**
 - **Grille d'évaluation de compétences remplie par Ada Tech School**
 - Cette grille est très similaire au dossier professionnel.
 - Elle est remplie par l'équipe pédagogique Ada à partir de :
 - Votre dossier projet RNCP
 - Votre dossier professionnel RNCP
 - Vos projets réalisés en formation initiale (si effectuée chez Ada)
- Les différentes parties
 - **Présentation (40min)**
 - Présentation d'un projet via le Dossier Projet + Présentation de type PowerPoint
 - Le jury découvre le Dossier Projet en même temps que l'alternant·e présente avec le PowerPoint
 - **Entretien technique (45min)**
 - Session de questions / réponses pour approfondir des notions suite à la présentation du projet (voir chapitre "Retours d'expérience alumni" pour plus de détails sur les exemples de sujets abordés)
 - **Entretien final (20min)**
 - Session d'échange sur le projet professionnel

- C'est le moment de marquer des points avec votre expérience en alternance et montrer votre motivation pour devenir développeur·euse

3.1. Modalités d'évaluation des compétences et organisation de l'épreuve

Modalités	Compétences évaluées	Durée	Détail de l'organisation de l'épreuve
Présentation d'un projet réalisé en amont de la session	Développer des interfaces utilisateur Développer des composants métier Contribuer à la gestion d'un projet informatique Analyser les besoins et maquetter une application Définir l'architecture logicielle d'une application Concevoir et mettre en place une base de données relationnelle Développer des composants d'accès aux données SQL et NoSQL Préparer et exécuter les plans de tests d'une application	00 h 40 min	En amont de la session d'examen, le candidat réalise un ou plusieurs projets. Il prépare un dossier de projet et un support de présentation de type diaporama. Le dossier de projet rend compte de l'ensemble des projets. Lors de l'examen, le jury prend connaissance du dossier de projet imprimé avant la présentation du candidat. Le candidat présente ensuite son ou ses projets au jury.
Autres modalités d'évaluation le cas échéant :			
▪ Entretien technique	Installer et configurer son environnement de travail en fonction du projet Développer des interfaces utilisateur Développer des composants métier Contribuer à la gestion d'un projet informatique Analyser les besoins et maquetter une application Définir l'architecture logicielle d'une application Concevoir et mettre en place une base de données relationnelle Développer des composants d'accès aux données SQL et NoSQL Préparer et exécuter les plans de tests d'une application Préparer et documenter le déploiement d'une application Contribuer à la mise en production dans une démarche DevOps	00 h 45 min	Le jury questionne le candidat sur la base de son dossier de projet et de sa présentation, afin de s'assurer de la maîtrise des compétences couvertes par le projet ou les projets. Un questionnement complémentaire lui permet d'évaluer les compétences qui ne sont pas couvertes par le projet ou les projets.
▪ Questionnaire professionnel	Installer et configurer son environnement de travail en fonction du projet Concevoir et mettre en place une base de données relationnelle Contribuer à la mise en production dans une démarche DevOps	00 h 30 min	L'ensemble des candidats répondent en même temps au questionnaire professionnel en présence d'un surveillant. Le candidat étudie une documentation technique rédigée en anglais. Il répond à <ul style="list-style-type: none"> - deux questions fermées à choix unique posées en français ; - deux questions ouvertes posées en anglais et amenant des réponses courtes, en rédigeant la réponse en anglais.
▪ Questionnement à partir de production(s)	Sans objet		Sans objet
Entretien final		00 h 20 min	Y compris le temps d'échange avec le candidat sur le dossier professionnel.
Durée totale de l'épreuve pour le candidat :		02 h 15 min	

4. Templates et exemples de rendus alumni

Pour résumer, vous avez 3 documents à préparer puis rendre en amont de l'examen :

- Le Dossier Projet (voir 4.2) - dossier pour décrire votre projet d'alternance, deux exemplaires papier devront être apportés à l'équipe Campus au plus tard la veille de l'épreuve
- Le Dossier Professionnel (voir 4.3) - dossier pour décrire des expériences (professionnelles ou projet) couvrant l'ensemble des compétences, deux exemplaires papier devront être apportés à l'équipe Campus au plus tard la veille de l'épreuve
- La Présentation du Projet type PowerPoint (voir 4.4.2) - présentation à utiliser pendant la "Présentation d'un projet réalisé en amont de la session", il n'est pas nécessaire de la partager en amont de la session

4.1. Développement d'un Projet pour l'examen RNCP

- Les alternant·es pourront dédier du temps au développement du Projet RNCP pendant les créneaux Projet des vendredis de formation et en séminaire, avec l'accompagnement des encadrant·es.
- Le périmètre des compétences à aborder pendant le projet doit être fidèle aux compétences à valider dans le référentiel RNCP.

4.2. Crédit du Dossier Projet

- Les alternant·es pourront dédier du temps à la création du Dossier Projet pendant les créneaux Projet des vendredis de formation et en séminaire, avec l'accompagnement des encadrant·es.
- **Vous trouverez dans ce dossier Drive des exemples de dossier Projet RNCP rédigés par les alumni :** https://drive.google.com/drive/folders/1IMI5moJN8nzKlcKGBxQwbx_7VovZhck6?usp=sharing

4.3. Crédit du Dossier Professionnel

- Les alternant·es pourront dédier du temps à la création du Dossier Professionnel pendant les créneaux Projet des vendredis de formation et en séminaire, avec l'accompagnement des encadrant·es.
- **Template de dossier professionnel :** https://docs.google.com/document/d/1oYErCTNvFjWTQGy_A2ng93Ys0FUI9vUE/edit?usp=sharing&ouid=112728893193462874605&rtpof=true&sd=true
- **Exemples de dossiers professionnels rédigés par les alumni :** https://drive.google.com/drive/folders/1Q6LI7eSMzDxyRB_FCt7-unWa_OW9xmE3?usp=sharing

 Comment utiliser le template ci dessus :

- Vous pouvez ajouter autant d'exemples que vous le souhaitez pour chaque activité type. Par exemple, pour l'activité type 1 vous pouvez ajouter un exemple pour illustrer la compétence "Développer des composants métier" et un exemple pour illustrer la compétence "Contribuer à la gestion d'un projet informatique".
- Pour ajouter des exemples il suffit de dupliquer les pages 6, 7 ou 8 et compléter avec les informations de l'exemple (intitulé, descriptions, captures d'écran pour illustrer, etc.)

5. Conseils de préparation à l'examen

Voici quelques conseils pour préparer les différentes parties de l'épreuve.

5.1. Conseils de préparation pour le Questionnaire Professionnel

Il s'agit d'un QCM de 30 minutes, réalisé en épreuve collective.

- Les sujets abordés avec ces questions sont des sujets appartenant aux compétences du référentiel :
 - Installer et configurer son environnement de travail en fonction du projet (par exemple : utilisation de git ou de Node.js)
 - Concevoir et mettre en place une base de données relationnelle (par exemple : des questions sur SQL)
 - Contribuer à la mise en production dans une démarche [DevOps](#) (par exemple : des questions sur des outils de conteneurisation type Docker)

5.2. Conseils de préparation pour la présentation du projet

- **Présentation Dossier Projet** - éléments à intégrer dans la préparation d'un support de présentation au jury
 - Présentation de l'entreprise et/ou du service
 - Contexte du projet (cahier des charges, contraintes, livrables attendus)
 - Gestion de projet (planning et suivi, environnement humain et technique, objectifs de qualité)
 - Analyse du besoin
 - Conception et codage
 - Présentation des éléments les plus significatifs de l'interface de l'application
 - Présentation du jeu d'essai de la fonctionnalité la plus représentative (données en entrée, données attendues, données obtenues) et analyse des écarts éventuels
 - Présentation d'un exemple de recherche effectuée à partir de site anglophone
 - Synthèse et conclusion (satisfactions et difficultés rencontrées)
- L'idéal est de construire cette présentation pour votre passage en RNCP blanc, permettant de la revoir avec l'encadrant·e et ainsi avoir des retours
- **Exemples de présentation réalisées par des alumni :** https://drive.google.com/drive/folders/1TLIEUKS85rkdYe1SQyg9LtH_qP04yyLn?usp=sharing

5.3. Conseils de préparation à l'échange technique

Pour vous préparer à cet échange de 45 minutes, vous pouvez retrouver dans ce dossier tous les questions reçues par certaines des alumni Ada : <https://drive.google.com/drive/folders/1WnRdAXwmmPHc36YjeJMKa23M-WIGJmwV?usp=sharing>

6. Retours d'expérience alumni

Dans cette partie, vous retrouverez les retours d'expérience des alumni Ada : <https://drive.google.com/drive/folders/1UggarmA6V1qflqaiS5QWtbZ8EMIWleyM?usp=sharing>

7. Repassage d'un ou plusieurs blocs de compétences

Admin

- Inscription : se manifester auprès de la Directrice de Campus dès l'obtention de son résultat pour pouvoir être inscrit.e sur la prochaine session (au plus tôt 3 mois plus tard)
- Tarif pour un rattrapage : 300€
- Tarif pour une 2ème inscription si désistement à la 1ère session (hors arrêt maladie) : 450€
- Le règlement se fait au moment de l'inscription

Lorsque vous repassez un ou plusieurs blocs RNCP, vous n'êtes plus en formation chez Ada. Par conséquent, les encadrant·es ne vous accompagnent pas dans la préparation de ce nouveau passage.

Dossier(s)

- Ce qui doit être préparé en amont :
 - dossier projet
 - dossier professionnel

Présentation

- Même format que pour votre 1er passage

Déroulé de l'examen

- Repassage de l'épreuve collective (questionnaire professionnel) - 30 minutes sur place
- Durée de présentation en fonction du bloc à valider ([source](#)) :
 - Bloc 1 - Développer une application sécurisée
 - Présentation du projet - 20mn
 - Entretien technique - 20mn
 - Entretien final (non obligatoire)
 - Bloc 2 - Concevoir et développer une application sécurisée organisée en couches
 - Présentation du projet - 30mn

- Entretien technique - 30mn
- Entretien final (non obligatoire)
- Bloc 3 - Préparer le déploiement d'une application sécurisée
 - Présentation du projet - 20mn
 - Entretien technique - 20mn
 - Entretien final (non obligatoire)
- Dans le cas du repassage de plusieurs CCP, il est proposé au candidat de choisir entre :
 - une présentation distincte pour chaque CCP
 - une présentation unique (choisi la plupart du temps quand le/la candidat.e n'a qu'un seul projet à présenter)

Les temps de passage sont adaptés en conséquence.

8. Q&A

Dans cette partie, vous retrouverez les échanges Q&A sur le RNCP 6 et les questions fréquemment posées.

Echanges Q&A

<https://drive.google.com/drive/folders/1UgqarmA6V1qflqaiS5QWtbZ8EMIWleyM?usp=sharing>

Questions fréquemment posées

- **Comment se déroulé l'examen ? Sur le campus ?**

- L'examen RNCP est organisé sur le campus auquel vous êtes rattaché·es.
- Vous recevez votre convocation quelques mois avant la semaine d'examen.

- **Est-ce que je suis en formation ou en entreprise sur les journées d'examen ? Est-ce que je dois revenir dans mon entreprise après l'examen ?**

- La durée de l'examen fait partie des heures de formation à l'école.
- Certain·es entreprises laissent la journée libre à leurs alternant·es après le passage de leur examen, si ce n'est pas le cas vous devez retourner en entreprise.

- **Quand est-ce qu'on a le résultat de l'examen ?**

- Certains jurés donnent la réponse sur le moment.
- La direction de campus vous partage généralement le résultat de manière officieuse dans la semaine qui suit.
- Vous recevez le résultat officiel par courrier sous 1 mois.

- **Peut-on écrire le même rapport avec les autres membres de notre groupe ?**

- Chaque apprenant·e doit rendre son exemplaire du dossier projet.
- Il est accepté que plusieurs parties soient communes au sein d'un même groupe. Nous vous recommandons de vous approprier l'écriture de votre dossier pour garantir la maîtrise des éléments que vous défendrez devant le jury.

- **A quel moment je dois commencer à écrire mes dossiers projet et professionnel ?**

- Chaque alternant·e s'organise comme il ou elle le souhaite. L'équipe pédagogique suivra votre avancée sur ces rendus afin que vous ne preniez pas de retard à l'approche de la semaine d'examen.

- **Comment marchent les rattrapages ?**

- Si vous ne réussissez pas du premier coup à valider tous les blocs de compétences, vous pourrez repasser les blocs ratés. La direction de l'école reviendra vers vous pour vous proposer une inscription sur la prochaine session d'examen. Les informations sur ce repassage sont à retrouver dans le chapitre dédié.

- **D'où viennent les jurés, ils font quoi dans la vie ?**

- Les jurés sont des développeurs ou développeuses qui doivent être habilité·es pour faire passer l'examen.
- Les personnes souhaitant devenir jurés doivent pouvoir justifier d'**au moins cinq années d'expérience dans le métier** visé par le titre et **ne pas avoir quitté leur fonction depuis plus de cinq ans**.

9. Ressources utiles

Vous pouvez retrouver toutes les ressources alumni partagées dans le guide dans ce dossier Drive : <https://drive.google.com/drive/folders/1uS2IJ7V-FHUzAAteMPKVZOqWkKoyEn07?usp=sharing>