|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | **Matière reliée** | **Outils utilisés** |
| **Objectif terminal** | **Séquence et durée** | **Objectifs d’apprentissage** | **Contenus essentiels** |  |  |
| BBSS 1 | 1 | Analyser l’automatisation de tests. | * -Facteurs qui conduisent vers l’automatisation   + •Tests manuels vs tests automatisés   + •La rentabilité de l’automatisation * -Critères de sélection des cas de tests candidats à l’automatisation * -L’apparition et l’évolution de l’automatisation de test * -Avantages, inconvénients et limitations de l’automatisation de tests (Travail de recherche – rapport, exposé, questions et discussion) * -Facteurs qui contribuent au succès d’un projet d’automatisation de test (Analyse d’étude des cas représentatives sur des projets réels d’automatisation – Livre 1, rapport, exposé, questions et discussion) |  |  |
| BBSS 2 | 2 | Identifier le processus de tests etl’application faisant objet del’automatisation | -Les processus de test et le processus d’automatisation de tests  -L’automatisation dans les différents niveaux de test (Modèle en V)  •Critères d’automatisation par niveau de test.  •Outils de tests par niveau  -Types d’applications et d’interfaces à tester: Windows, Web, Mobile, Web service, autres.  •Différences de types de tests et des caractéristiques à considérer  -Type de test à automatiser : fonctionnelle, d’IU, API, de performance.  •Différences et caractéristiques à considérer  Rédaction d’une stratégie d’automatisation des applications à tester |  |  |
| BBSS 3 | 3 | Planifier et concevoir l’automatisation des tests | - Les modèles et les méthodologies d’automatisation d’un processus de test (Livres 4, 3,1)  - ATMM, ATLM  - Les différents choix d’automatisation: Développer, acquérir ou réutiliser  - Les langages de programmation: de scriptage, et/ou compilés  - Les outils disponibles sur le marché (Travail de recherche – rapport - exposé)  - Techniques d’évaluation et de comparaison des outils de tests.  - Sélection d’un outil  - Les techniques d’automatisation de tests :  oEnregistrement et exécution (RecordPlayback)  oAutomatisation dirigée par les données(DDT)  oAutomatisation dirigée par mots-clés(KDT)  oAutomatisation dirigée par des scripts(SDT)  - Le plan de l’automatisation de tests : Structure et contenu.  - L’organisation d’une équipe d’automatisation  - Établissement d’objectifs, de l’envergure, des coûts et des ressources.  - Identification des besoins en formation  - Développement du calendrier |  |  |
| 4.Mettre en oeuvrel’automatisation de tests | 4 | Mettre en oeuvrel’automatisation de tests | -Modifier le processus de test actuel en implémentant le processus d’automatisation de tests  -Piloter l’automatisation du projet:  •Identification des cas de tests à automatiser  •Sélection de cas de test à automatiser dans lapreuve pilote  -Former l’équipe d’automatisation concernant les principes de base des outils d’automatisation sélectionnés  •Création et configuration d’un projetd’automatisation  •Enregistrement et lecture des scriptsautomatisés  •Enregistrement et création des résultatsattendus.  •Les Points de control de base  •Exécution des scripts. |  |  |

Outils utilisés

Jira

Visual Paradigm

Trello

Ecplise + JUnit (initiation de base avec tutoriel)

Selenium (initiation de base avec tutoriel)

**1. Identifier le corpus de connaissances de l’assurance qualité logicielle (AQL)**

1. Identifier le corpus de connaissances de l’assurance qualité logicielle (AQL)

Publié. Cliquez pour annuler la publication de 1. Identifier le corpus de connaissances de l’assurance qualité logicielle (AQL).

* [BBST-1 Plan](https://canvas.instructure.com/courses/1140709/modules/items/12097724)

[BBST-1 Plan Liens vers un site externe.](https://docs.google.com/document/d/1XkpPbfeVv2hJhiKZSbFumWDOmNI4al7LXkTrqUoaDjc/edit?usp=sharing" \o "BBST-1 Plan" \t "_blank)

Publié. Cliquez pour annuler la publication de BBST-1 Plan.

  [L'assurance qualité logicielle 1 - Chapitres 1 à 7](https://canvas.instructure.com/courses/1140709/modules/items/12088808)

[L'assurance qualité logicielle 1 - Chapitres 1 à 7 Liens vers un site externe.](https://www.lavoisier.fr/livre/informatique/l-assurance-qualite-logicielle-1/april/descriptif-9782746231474" \o "L'assurance qualité logicielle 1 - Chapitres 1 à 7" \t "_blank)

Publié. Cliquez pour annuler la publication de L'assurance qualité logicielle 1 - Chapitres 1 à 7.

  [SWEBOK v3 Chapitre 10](https://canvas.instructure.com/courses/1140709/modules/items/12088781)

[SWEBOK v3 Chapitre 10 Liens vers un site externe.](https://www.computer.org/web/swebok/v3" \o "SWEBOK v3 Chapitre 10" \t "_blank)

Publié. Cliquez pour annuler la publication de SWEBOK v3 Chapitre 10.

  [La Qualité du Logiciel](https://canvas.instructure.com/courses/1140709/modules/items/12088807)

[La Qualité du Logiciel Liens vers un site externe.](https://www.s3m.org/fr/download/la-qualite-du-logiciel/" \o " La Qualité du Logiciel" \t "_blank)

Publié. Cliquez pour annuler la publication de La Qualité du Logiciel.

  [Présentation Normes](https://canvas.instructure.com/courses/1140709/modules/items/12192149)

[Présentation Normes](https://canvas.instructure.com/courses/1140709/modules/items/12192149)

10 points

Ne peut retirer Présentation Normes de la publication si des étudiants ont déposé leur candidature

**3. Effectuer un diagnostic du processus dedéveloppement d’un logiciel**

3. Effectuer un diagnostic du processus dedéveloppement d’un logiciel

Publié. Cliquez pour annuler la publication de 3. Effectuer un diagnostic du processus dedéveloppement d’un logiciel.

* [CMMI for development v1.3](https://canvas.instructure.com/courses/1140709/modules/items/12302176)

[CMMI for development v1.3 Liens vers un site externe.](http://www.sei.cmu.edu/reports/10tr033.pdf" \o "CMMI for development v1.3" \t "_blank)

Publié. Cliquez pour annuler la publication de CMMI for development v1.3.

  [Projet numeriseur a balayage](https://canvas.instructure.com/courses/1140709/modules/items/12356278)

[Projet numeriseur a balayage Liens vers un site externe.](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1jJ6EapJEfGBjLyWuQoViGSyku7kN50f_rVvj6q9g_94/edit?usp=sharing" \o "Projet numeriseur a balayage" \t "_blank)

Publié. Cliquez pour annuler la publication de Projet numeriseur a balayage.

  [tableau 1](https://canvas.instructure.com/courses/1140709/modules/items/12429371)

[tableau 1 Liens vers un site externe.](https://drive.google.com/open?id=0B3zspy2UELK6Ry1MTm53c093TDg" \o "tableau 1" \t "_blank)

Publié. Cliquez pour annuler la publication de tableau 1.

  [tableau 2](https://canvas.instructure.com/courses/1140709/modules/items/12429372)

[tableau 2 Liens vers un site externe.](https://drive.google.com/open?id=0B3zspy2UELK6ZU1PaGhDUWFsX2M" \o "tableau 2" \t "_blank)

Publié. Cliquez pour annuler la publication de tableau 2.

**4. Effectuer un plan d’assurance qualité d’un projet de développement de logiciels**

4. Effectuer un plan d’assurance qualité d’un projet de développement de logiciels

Publié. Cliquez pour annuler la publication de 4. Effectuer un plan d’assurance qualité d’un projet de développement de logiciels.

* [Exemple Plan AQL](https://canvas.instructure.com/courses/1140709/modules/items/12431191)

[Exemple Plan AQL Liens vers un site externe.](http://people.cs.ksu.edu/%7Eganti/mse_sqa.htm" \o "Exemple Plan AQL" \t "_blank)

Publié. Cliquez pour annuler la publication de Exemple Plan AQL.

  [Software Quality Assurance Plans](https://canvas.instructure.com/courses/1140709/modules/items/12431583)

[Software Quality Assurance Plans Liens vers un site externe.](http://profs.etsmtl.ca/claporte/english/enseignement/cmu_sqa/Notes/Plan/IEEE_Std_730_SQA_Plans.pdf" \o "Software Quality Assurance  Plans" \t "_blank)

Publié. Cliquez pour annuler la publication de Software Quality Assurance Plans.

  [Software Quality Assurance Plan Template](https://canvas.instructure.com/courses/1140709/modules/items/12431616)

[Software Quality Assurance Plan Template Liens vers un site externe.](http://users.csc.calpoly.edu/%7Ejdalbey/308/Resources/NASAsqaplan.html" \o "Software Quality Assurance Plan Template" \t "_blank)

Publié. Cliquez pour annuler la publication de Software Quality Assurance Plan Template.

  [WMITS Software Quality Assurance (SQA) Plan](https://canvas.instructure.com/courses/1140709/modules/items/12431621)

[WMITS Software Quality Assurance (SQA) Plan Liens vers un site externe.](http://www.mhhe.com/engcs/compsci/pressman/graphics/Pressman5sepa/common/cs1/sqa.pdf" \o "WMITS Software Quality Assurance (SQA) Plan" \t "_blank)

Publié. Cliquez pour annuler la publication de WMITS Software Quality Assurance (SQA) Plan.

  [Software Quality Assurance Plan for the EMD Project](https://canvas.instructure.com/courses/1140709/modules/items/12431625)

[Software Quality Assurance Plan for the EMD Project Liens vers un site externe.](https://edhs1.gsfc.nasa.gov/waisdata/emd/pdf/104emd001.pdf" \o "Software Quality Assurance Plan  for the EMD Project" \t "_blank)

Publié. Cliquez pour annuler la publication de Software Quality Assurance Plan for the EMD Project.

  [RAPPEL - Plan AQL](https://canvas.instructure.com/courses/1140709/modules/items/12454099)

[RAPPEL - Plan AQL Liens vers un site externe.](https://docs.google.com/document/d/1GpoBvzXJgXEApa90DPyTBhekU8w-TBrvwnRYik5YCF4/edit?usp=sharing" \o "RAPPEL - Plan AQL" \t "_blank)

Publié. Cliquez pour annuler la publication de RAPPEL - Plan AQL.

**Évaluation 1 - SQAP**

Évaluation 1 - SQAP

Publié. Cliquez pour annuler la publication de Évaluation 1 - SQAP.

* [RAPPEL - SWEBOK -10,2.1. Software Quality Assurance](https://canvas.instructure.com/courses/1140709/modules/items/12482504)

[RAPPEL - SWEBOK -10,2.1. Software Quality Assurance Liens vers un site externe.](http://www.computer.org/portal/web/swebok/swebokv3" \o "RAPPEL - SWEBOK -10,2.1. Software Quality Assurance" \t "_blank)

Publié. Cliquez pour annuler la publication de RAPPEL - SWEBOK -10,2.1. Software Quality Assurance.

  [Lecture obligatoire - 5. Software Quality Assurance process](https://canvas.instructure.com/courses/1140709/modules/items/12482954)

[Lecture obligatoire - 5. Software Quality Assurance process Liens vers un site externe.](https://www.academia.edu/15062663/IEEE_Standard_for_Software_Quality_Assurance_Processes" \o " Lecture obligatoire - 5. Software Quality Assurance process" \t "_blank)

Publié. Cliquez pour annuler la publication de Lecture obligatoire - 5. Software Quality Assurance process.

  [Lecture obligatoire - Annexe F - SQA activities and their relationship to the agile development process](https://canvas.instructure.com/courses/1140709/modules/items/12482761)

[Lecture obligatoire - Annexe F - SQA activities and their relationship to the agile development process Liens vers un site externe.](https://www.academia.edu/15062663/IEEE_Standard_for_Software_Quality_Assurance_Processes" \o "Lecture obligatoire - Annexe F - SQA activities and their relationship to the agile development process" \t "_blank)

Publié. Cliquez pour annuler la publication de Lecture obligatoire - Annexe F - SQA activities and their relationship to the agile development process.

  [Lecture obligatoire - Table C.2 — Mapping between SQA Plan and IEEE Std 730-2014](https://canvas.instructure.com/courses/1140709/modules/items/12482955)

[Lecture obligatoire - Table C.2 — Mapping between SQA Plan and IEEE Std 730-2014 Liens vers un site externe.](https://www.academia.edu/15062663/IEEE_Standard_for_Software_Quality_Assurance_Processes" \o "Lecture obligatoire - Table C.2 — Mapping between SQA Plan and IEEE Std 730-2014" \t "_blank)

Publié. Cliquez pour annuler la publication de Lecture obligatoire - Table C.2 — Mapping between SQA Plan and IEEE Std 730-2014.

  [Lecture obligatoire - Annex K Cross-reference](https://canvas.instructure.com/courses/1140709/modules/items/12483015)

[Lecture obligatoire - Annex K Cross-reference Liens vers un site externe.](https://www.academia.edu/15062663/IEEE_Standard_for_Software_Quality_Assurance_Processes" \o "Lecture obligatoire - Annex K Cross-reference" \t "_blank)

Publié. Cliquez pour annuler la publication de Lecture obligatoire - Annex K Cross-reference.

  [Lecture obligatoire - C.3 Guidance](https://canvas.instructure.com/courses/1140709/modules/items/12482993)

[Lecture obligatoire - C.3 Guidance Liens vers un site externe.](https://www.academia.edu/15062663/IEEE_Standard_for_Software_Quality_Assurance_Processes" \o "Lecture obligatoire - C.3 Guidance" \t "_blank)

Publié. Cliquez pour annuler la publication de Lecture obligatoire - C.3 Guidance.

  [IEEE 730-2014 Outline Template](https://canvas.instructure.com/courses/1140709/modules/items/12483247)

[IEEE 730-2014 Outline Template Liens vers un site externe.](https://docs.google.com/document/d/1TfZB8TGCuobdEmzICwu5wezC5U5_wx3e6s7OYyBFe7I/edit?usp=sharing" \o "IEEE 730-2014 Outline Template" \t "_blank)

Publié. Cliquez pour annuler la publication de IEEE 730-2014 Outline Template.

  [Évaluation 1 - SQAP](https://canvas.instructure.com/courses/1140709/modules/items/12483248)

[Évaluation 1 - SQAP](https://canvas.instructure.com/courses/1140709/modules/items/12483248)

0 points

Publié. Cliquez pour annuler la publication de Évaluation 1 - SQAP.

  [Trello - SQAP](https://canvas.instructure.com/courses/1140709/modules/items/12491966)

[Trello - SQAP Liens vers un site externe.](https://trello.com/invite/b/8FIpJ9Jf/ed86db3d4ceb22fdff3c1cfb87cc0022/420-984-bb-sqap" \o "Trello - SQAP" \t "_blank)

Publié. Cliquez pour annuler la publication de Trello - SQAP.

  [Risques](https://canvas.instructure.com/courses/1140709/modules/items/12502072)

Risques

Publié. Cliquez pour annuler la publication de Risques.

  [Lecture obligatoire - Annexe I Assessing product risk: Software integrity levels and assurance cases](https://canvas.instructure.com/courses/1140709/modules/items/12503461)

[Lecture obligatoire - Annexe I Assessing product risk: Software integrity levels and assurance cases Liens vers un site externe.](https://www.academia.edu/15062663/IEEE_Standard_for_Software_Quality_Assurance_Processes" \o "Lecture obligatoire - Annexe I Assessing product risk: Software integrity levels and assurance cases" \t "_blank)

Publié. Cliquez pour annuler la publication de Lecture obligatoire - Annexe I Assessing product risk: Software integrity levels and assurance cases.

  [Risk Management in Software Development and Software Engineering Projects](https://canvas.instructure.com/courses/1140709/modules/items/12502092)

[Risk Management in Software Development and Software Engineering Projects Liens vers un site externe.](http://www.castsoftware.com/research-labs/risk-management-in-software-development-and-software-engineering-projects" \o "Risk Management in Software Development and Software Engineering Projects" \t "_blank)

Publié. Cliquez pour annuler la publication de Risk Management in Software Development and Software Engineering Projects.

  [Software Development Risk Management Plan with Examples](https://canvas.instructure.com/courses/1140709/modules/items/12502091)

[Software Development Risk Management Plan with Examples Liens vers un site externe.](http://www.castsoftware.com/research-labs/software-development-risk-management-plan-with-examples" \o "Software Development Risk Management Plan with Examples" \t "_blank)

Publié. Cliquez pour annuler la publication de Software Development Risk Management Plan with Examples.

  [Risk Management](https://canvas.instructure.com/courses/1140709/modules/items/12502004)

[Risk Management Liens vers un site externe.](http://sebokwiki.org/wiki/Risk_Management" \o "Risk Management" \t "_blank)

Publié. Cliquez pour annuler la publication de Risk Management.

  [Risk Management Plan: Example](https://canvas.instructure.com/courses/1140709/modules/items/12502076)

[Risk Management Plan: Example Liens vers un site externe.](http://www.brighthubpm.com/risk-management/5141-risk-management-plan-examples/" \o "Risk Management Plan: Example" \t "_blank)

Publié. Cliquez pour annuler la publication de Risk Management Plan: Example.

**5. Animer une réunion**

5. Animer une réunion

Publié. Cliquez pour annuler la publication de 5. Animer une réunion.

* [Évaluation 2 - Animer une réunion](https://canvas.instructure.com/courses/1140709/modules/items/12544823)

[Évaluation 2 - Animer une réunion](https://canvas.instructure.com/courses/1140709/modules/items/12544823)

40 points

Publié. Cliquez pour annuler la publication de Évaluation 2 - Animer une réunion.

  [Lecture obligatoire - Différentes phases d’une réunion de travail](https://canvas.instructure.com/courses/1140709/modules/items/12544758)

[Lecture obligatoire - Différentes phases d’une réunion de travail Liens vers un site externe.](http://www.cedip.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/F36-3_Differentes_phases_reunion_de_travail_cle0a9f95.pdf" \o "Lecture obligatoire - Différentes phases d’une réunion de travail" \t "_blank)

Publié. Cliquez pour annuler la publication de Lecture obligatoire - Différentes phases d’une réunion de travail.

  [http://www.meetingbooster.com/fr/special/comment-rediger-un-ordre-du-jour.php](https://canvas.instructure.com/courses/1140709/modules/items/12544789)

[http://www.meetingbooster.com/fr/special/comment-rediger-un-ordre-du-jour.php Liens vers un site externe.](http://www.meetingbooster.com/fr/special/comment-rediger-un-ordre-du-jour.php" \o "http://www.meetingbooster.com/fr/special/comment-rediger-un-ordre-du-jour.php" \t "_blank)

Publié. Cliquez pour annuler la publication de http://www.meetingbooster.com/fr/special/comment-rediger-un-ordre-du-jour.php.

  [http://www.mindmapping.com/fr/](https://canvas.instructure.com/courses/1140709/modules/items/12544790)

[http://www.mindmapping.com/fr/ Liens vers un site externe.](http://www.mindmapping.com/fr/" \o "http://www.mindmapping.com/fr/" \t "_blank)

Publié. Cliquez pour annuler la publication de http://www.mindmapping.com/fr/.

  [Exemple MindMap](https://canvas.instructure.com/courses/1140709/modules/items/12544802)

[Exemple MindMap Liens vers un site externe.](https://drive.google.com/file/d/0B3zspy2UELK6UmdiWV80bUJqV0k/view?usp=sharing" \o "Exemple MindMap" \t "_blank)

Publié. Cliquez pour annuler la publication de Exemple MindMap.

  [https://templates.office.com/fr-be/Ordre-du-jour-de-r%C3%A9union-classique-TM00002078](https://canvas.instructure.com/courses/1140709/modules/items/12544786)

[https://templates.office.com/fr-be/Ordre-du-jour-de-r%C3%A9union-classique-TM00002078 Liens vers un site externe.](https://templates.office.com/fr-be/Ordre-du-jour-de-r%C3%A9union-classique-TM00002078" \o "https://templates.office.com/fr-be/Ordre-du-jour-de-r%C3%A9union-classique-TM00002078" \t "_blank)

Publié. Cliquez pour annuler la publication de https://templates.office.com/fr-be/Ordre-du-jour-de-r%C3%A9union-classique-TM00002078.

  [https://templates.office.com/fr-be/Compte-rendu-de-r%C3%A9union-TM01018411](https://canvas.instructure.com/courses/1140709/modules/items/12544801)

[https://templates.office.com/fr-be/Compte-rendu-de-r%C3%A9union-TM01018411 Liens vers un site externe.](https://templates.office.com/fr-be/Compte-rendu-de-r%C3%A9union-TM01018411" \o "https://templates.office.com/fr-be/Compte-rendu-de-r%C3%A9union-TM01018411" \t "_blank)

Publié. Cliquez pour annuler la publication de https://templates.office.com/fr-be/Compte-rendu-de-r%C3%A9union-TM01018411.

  [Agile](https://canvas.instructure.com/courses/1140709/modules/items/12553823)

Agile

Publié. Cliquez pour annuler la publication de Agile.

  [Agile 101](https://canvas.instructure.com/courses/1140709/modules/items/12553826)

[Agile 101 Liens vers un site externe.](https://www.agilealliance.org/agile101/" \o "Agile 101" \t "_blank)

Publié. Cliquez pour annuler la publication de Agile 101.

  [Scrum](https://canvas.instructure.com/courses/1140709/modules/items/12553708)

Scrum

Publié. Cliquez pour annuler la publication de Scrum.

  [The Scrum Guide](https://canvas.instructure.com/courses/1140709/modules/items/12553722)

[The Scrum Guide Liens vers un site externe.](https://www.scrumalliance.org/why-scrum/scrum-guide" \o "The Scrum Guide" \t "_blank)

Publié. Cliquez pour annuler la publication de The Scrum Guide.

  [Scrum Values](https://canvas.instructure.com/courses/1140709/modules/items/12553728)

[Scrum Values Liens vers un site externe.](https://www.scrumalliance.org/why-scrum/core-scrum-values-roles" \o "Scrum Values" \t "_blank)

Publié. Cliquez pour annuler la publication de Scrum Values.

  [How to Use the Daily Stand-up Meeting Effectively](https://canvas.instructure.com/courses/1140709/modules/items/12553709)

[How to Use the Daily Stand-up Meeting Effectively Liens vers un site externe.](https://www.scrumalliance.org/community/articles/2014/july/7-mistakes-during-the-daily-stand-up-meeting" \o "How to Use the Daily Stand-up Meeting Effectively" \t "_blank)

Publié. Cliquez pour annuler la publication de How to Use the Daily Stand-up Meeting Effectively.

  [7 Mistakes During the Daily Stand-up Meeting](https://canvas.instructure.com/courses/1140709/modules/items/12553716)

[7 Mistakes During the Daily Stand-up Meeting Liens vers un site externe.](https://www.scrumalliance.org/community/articles/2014/july/7-mistakes-during-the-daily-stand-up-meeting" \o "7 Mistakes During the Daily Stand-up Meeting" \t "_blank)

Publié. Cliquez pour annuler la publication de 7 Mistakes During the Daily Stand-up Meeting.

  [How to Run an Effective Scrum Meeting](https://canvas.instructure.com/courses/1140709/modules/items/12553877)

[How to Run an Effective Scrum Meeting Liens vers un site externe.](http://www.base36.com/2013/03/how-to-run-an-effective-scrum-meeting/" \o " How to Run an Effective Scrum Meeting" \t "_blank)

Publié. Cliquez pour annuler la publication de How to Run an Effective Scrum Meeting.

**6. Communiquer les résultats d’une activitéd’assurance qualité**

6. Communiquer les résultats d’une activitéd’assurance qualité

Non publié. Cliquez pour publier 6. Communiquer les résultats d’une activitéd’assurance qualité.

* [Évaluation Finale - Présentation des résultats d’une démarche d’assurance de la qualité](https://canvas.instructure.com/courses/1140709/modules/items/12627991)

[Évaluation Finale - Présentation des résultats d’une démarche d’assurance de la qualité](https://canvas.instructure.com/courses/1140709/modules/items/12627991)

Non publié. Cliquez pour publier Évaluation Finale - Présentation des résultats d’une démarche d’assurance de la qualité.

[**Afficher le calendrier**](https://canvas.instructure.com/calendar?include_contexts=course_1140709) **À venir**

**[Évaluation 1 - SQAP](https://canvas.instructure.com/courses/1140709/assignments/6219784)**

[0 points • 26 Mai à 23:59](https://canvas.instructure.com/courses/1140709/assignments/6219784)