

# first job to future

---

Nos stages 2015-2016



Your business technologists. **Powering progress**

**Atos**

# Offre de stage

## technology to innovation



### Développement Java/JEE d'un portail client mobile

#### Votre mission

##### Contexte :

L'objectif du projet WebCare est de développer les fonctions classiques qu'un opérateur de téléphonie mobile offre via son portail web et d'en promouvoir l'usage auprès des clients ; ce portail intègre notamment la gestion d'espaces Boutique en Ligne, Client et Téléconseiller. Une version mobile du portail existant est actuellement en cours de finalisation. Atos est responsable de la réalisation du Front Office client en intégrant la solution Open Source Liferay. Le client est responsable de la mise en place d'une architecture SOA organisée autour d'enablers métiers fournissant les services nécessaires au développement de l'espace client.

##### Mission :

Intégré dans une petite équipe, le stagiaire pourra intervenir sur différentes phases du projet selon le planning. Chaque demande d'évolution donne lieu à une phase de cadrage fonctionnel (via des ateliers avec le client). Le projet suit ensuite un cycle de développement assez classique : la rédaction de spécifications fonctionnelles, la conception, qui devra orienter les choix techniques, le développement, les tests, l'intégration technique. Quelques activités spécifiques sont réalisées par Atos, comme l'intégration de maquettes graphiques fournies par un prestataire externe. Selon les besoins de l'équipe, le stagiaire pourra aussi être amené à améliorer l'outillage mis en place sur le projet (aide aux tests, par exemple).

##### Environnement technologique :

Techniquement, ce stage permet de développer des compétences autour des nouvelles technologies (JEE, Spring MVC, JSP, JQuery, WebServices), des portails (Liferay), sur de l'outillage professionnel (conception UML, gestion de configuration SVN, tests HPQC, tests automatisés JUnit, Selenium, ...)

##### Objectifs pédagogiques :

Le stagiaire est intégré dans l'équipe projet, ce qui lui permet de découvrir les différents aspects d'un projet informatique, de la réception du besoin client à la livraison du produit réalisé ; il pourra appréhender aussi bien la manière dont sont gérées les relations avec le client que l'organisation interne au sein de l'équipe, ou encore la mise en œuvre de règles, normes et procédures.

**Atos SE** (Societas Europaea), acteur international des services informatiques avec un chiffre d'affaires annuel de 11 milliards d'euros et **93 000** collaborateurs dans **72** pays, fournit à ses clients du monde entier des services de conseil et d'intégration de systèmes, d'infogérance, et de BPO, de Big Data et de Cyber-Sécurité, d'opérations Cloud et des services transactionnels par l'intermédiaire de Worldline, le leader européen et un acteur mondial dans les services de paiement. Atos déploie les technologies qui accélèrent le développement de ses clients et les aide à réaliser leur vision de l'entreprise du futur. Atos est le partenaire informatique mondial des Jeux Olympiques et Paralympiques. Le Groupe est coté sur le marché Euronext Paris et exerce ses activités sous les marques Atos, Atos Consulting, Atos WorldGrid, Bull, Canopy, Worldline,  
Pour plus d'information : [atos.net](https://atos.net)

#### Ce stage est basé à Rennes

Si ce stage vous intéresse, déposez candidature à l'adresse suivante :

<https://careers.atos.net>

Référence du stage : 196089

#### Qui êtes-vous ?

De formation Bac+5 en informatique (Ecole d'ingénieur ou université) en cours de validation, vous recherchez un stage d'une durée de 4-6 mois (dates variables selon l'école). Une proposition d'embauche en fin de stage est envisageable, sur le site de votre stage, ou, si vous le désirez, dans toute autre région dans laquelle AtoS recrute.



# Offre de stage

## technology to innovation



### Développements .Net / C# dans un projet de CRM (transports)

#### Votre mission

##### Contexte :

Atos développe pour un acteur majeur du monde des transports publics (France, Europe, monde) un CRM (gestion de la relation client, campagnes marketing, réclamations).

##### Mission :

Le stage est réalisé au sein du pôle CRM du Département de Rennes. Ce pôle conçoit et développe des applications de CRM pour de nombreux clients, dans de nombreux contextes métiers et technologiques.

Le but du stage est de participer aux évolutions apportées au logiciel de CRM

- Participation à l'analyse du besoin
- Etude d'impact
- Réalisation
- Participation aux tests

Il comprendra également une activité d'industrialisation, à savoir concevoir, développer et mettre en œuvre des outils d'intégration continue, tests automatique, analyse de code, génération automatique et packaging afin d'optimiser la qualité et l'efficacité du travail de l'équipe.

Vous serez intégrés à l'équipe de réalisation, constituée d'architectes techniques, de concepteurs fonctionnels, de développeurs et de recetteurs. Cette équipe travaille en forte proximité client à maintenir et à faire évoluer cette application CRM structurante.

##### Environnement technologique :

Microsoft Dynamics CRM, Visual Studio, .Net, C#, SqlServer. PHP.

##### Objectifs pédagogiques :

Le stage proposé est une excellente opportunité pour découvrir et assimiler les outils, techniques et process d'un projet de développement. Il sera aussi l'occasion de monter en compétence sur MS CRM Dynamics, un des progiciels leader du marché du CRM.

**Atos SE** (Societas Europaea), acteur international des services informatiques avec un chiffre d'affaires annuel de 11 milliards d'euros et **93 000** collaborateurs dans **72** pays, fournit à ses clients du monde entier des services de conseil et d'intégration de systèmes, d'infogérance, et de BPO, de Big Data et de Cyber-Sécurité, d'opérations Cloud et des services transactionnels par l'intermédiaire de Worldline, le leader européen et un acteur mondial dans les services de paiement. Atos déploie les technologies qui accélèrent le développement de ses clients et les aide à réaliser leur vision de l'entreprise du futur. Atos est le partenaire informatique mondial des Jeux Olympiques et Paralympiques. Le Groupe est coté sur le marché Euronext Paris et exerce ses activités sous les marques Atos, Atos Consulting, Atos WorldGrid, Bull, Canopy, Worldline, Pour plus d'information : [atos.net](https://atos.net)

#### Ce stage est basé à Rennes

Si ce stage vous intéresse, déposez candidature à l'adresse suivante :

<https://careers.atos.net>

Référence du stage : 196144

#### Qui êtes-vous ?

De formation Bac+5 en informatique (Ecole d'ingénieur ou université) en cours de validation, vous recherchez un stage d'une durée de 4-6 mois (dates variables selon l'école). Une proposition d'embauche en fin de stage est envisageable, sur le site de votre stage, ou, si vous le désirez, dans toute autre région dans laquelle AtoS recrute.

# Offre de stage

## technology to innovation



### Développements C/AL - .Net - C# dans un projet d'ERP (énergie)

#### Votre mission

##### Contexte :

Atos développe pour un acteur majeur du monde de l'énergie (France, Europe, monde) un ERP (outil de gestion intégré : gestion de la chaîne logistique, outils décisionnels, reporting, gestion financière).

##### Mission :

Le stage est réalisé au sein du pôle CRM du Département de Rennes. Ce pôle conçoit et développe des applications de CRM pour de nombreux clients, dans de nombreux contextes métiers et technologiques.

Le but du stage est de participer aux évolutions apportées au logiciel d'un ERP

- Participation à l'analyse du besoin
- Etude d'impact
- Réalisation
- Participation aux tests

Vous serez intégrés à l'équipe de réalisation, constituée d'architectes techniques, de concepteurs fonctionnels, de développeurs et de recetteurs. Cette équipe travaille en forte proximité client à maintenir et à faire évoluer cette application structurante.

##### Environnement technologique :

Microsoft Dynamics NAV, C/AL, Visual Studio, .Net, C#, SqlServer.

##### Objectifs pédagogiques :

Le stage proposé est une excellente opportunité pour découvrir et assimiler les outils, techniques et process d'un projet de développement. Il sera aussi l'occasion de monter en compétence sur MS Dynamics NAV, un des progiciels leader du marché des ERP.

Atos SE (Societas Europaea), acteur international des services informatiques avec un chiffre d'affaires annuel de 11 milliards d'euros et 93 000 collaborateurs dans 72 pays, fournit à ses clients du monde entier des services de conseil et d'intégration de systèmes, d'infogérance, et de BPO, de Big Data et de Cyber-Sécurité, d'opérations Cloud et des services transactionnels par l'intermédiaire de Worldline, le leader européen et un acteur mondial dans les services de paiement. Atos déploie les technologies qui accélèrent le développement de ses clients et les aide à réaliser leur vision de l'entreprise du futur. Atos est le partenaire informatique mondial des Jeux Olympiques et Paralympiques. Le Groupe est coté sur le marché Euronext Paris et exerce ses activités sous les marques Atos, Atos Consulting, Atos WorldGrid, Bull, Canopy, Worldline, Pour plus d'information : [atos.net](https://atos.net)

#### Ce stage est basé à Rennes

Si ce stage vous intéresse, déposez candidature à l'adresse suivante : <https://careers.atos.net>

Référence du stage : 196149

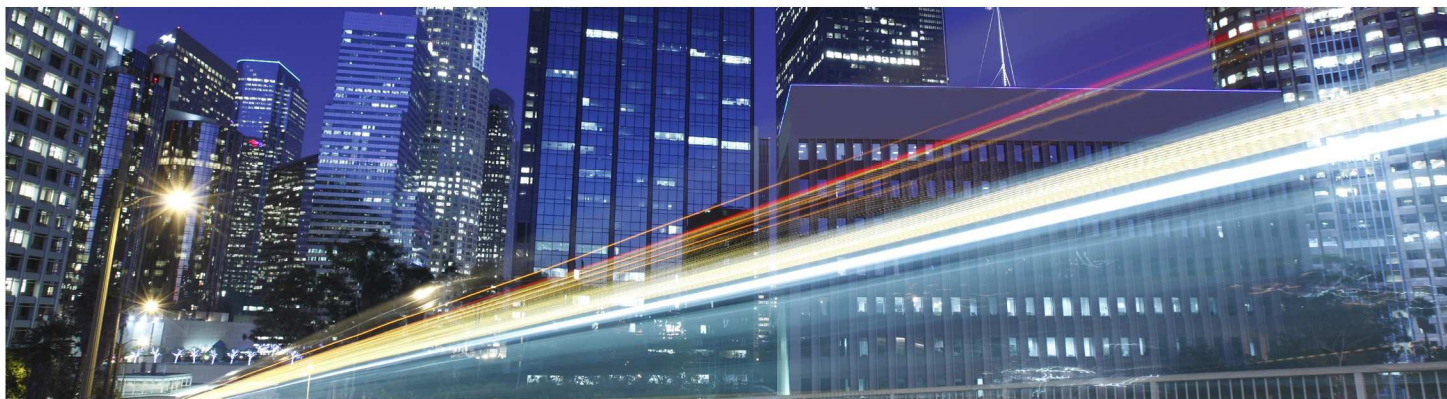
#### Qui êtes-vous ?

De formation Bac+4-5 en informatique (Ecole d'ingénieur ou université) en cours de validation, vous recherchez un stage d'une durée de 4-6 mois (dates variables selon l'école). Une proposition d'embauche en fin de stage est envisageable, sur le site de votre stage, ou, si vous le désirez, dans toute autre région dans laquelle AtoS recrute.



# Offre de stage

## technology to innovation



### Découverte projet Java et études GED

#### Votre mission

##### Contexte :

Le stage est proposé dans le domaine « Customer Relationship Management » du Département de Rennes, sur un projet de portail web international des clients d'un grand opérateur de télécommunications. Il permet de leur fournir les informations sur leur inventaire réseaux, leurs statistiques, la topologie...

##### Mission :

**1<sup>ère</sup> partie :** Intégré au sein de l'équipe projet et encadré par un ingénieur expérimenté, vous participerez aux différentes phases d'un projet informatique.

Le stage s'organisera autour des phases successives d'un tel projet :

- Analyse des besoins du client,
- Etude d'impact, estimation des charges,
- Rédaction des spécifications,
- Développement,
- Validation des prestations réalisées par d'autres développeurs

Compte tenu de l'aspect particulier de ce projet, le contour du stage sera revu régulièrement selon les études et l'avancement avec le responsable du stage et les principaux acteurs du programme.

**2<sup>ème</sup> Partie :** Etude des différents outils de gestion documentaire du monde open source dans le cadre de la réalisation d'un proof of concept ayant comme objectif de remplacer au sein d'une application l'outil NUXEO.

##### Environnement technologique :

JAVA/J2EE, FLEX, XML, SOAP, Log4j, Weblogic 9.2, Oracle, Sybase, Eclipse

##### Objectifs pédagogiques :

Ce stage vous permettra d'acquérir l'expérience d'un cycle complet d'un projet informatique, de l'analyse des besoins jusqu'au déploiement de la solution définie. Le produit de ce stage devra être conduit conformément aux règles projet en vigueur (processus, qualité). Cela offrira au stagiaire la possibilité de s'intégrer dans l'équipe projet, de participer et de découvrir le fonctionnement d'un projet. Techniquement, ce stage vous permettra

**Atos SE** (Societas Europaea), acteur international des services informatiques avec un chiffre d'affaires annuel de **11 milliards d'euros** et **93 000 collaborateurs** dans **72 pays**, fournit à ses clients du monde entier des services de conseil et d'intégration de systèmes, d'infogérance, et de BPO, de Big Data et de Cyber-Sécurité, d'opérations Cloud et des services transactionnels par l'intermédiaire de Worldline, le leader européen et un acteur mondial dans les services de paiement. Atos déploie les technologies qui accélèrent le développement de ses clients et les aide à réaliser leur vision de l'entreprise du futur. Atos est le partenaire informatique mondial des Jeux Olympiques et Paralympiques. Le Groupe est coté sur le marché Euronext Paris et exerce ses activités sous les marques Atos, Atos Consulting, Atos WorldGrid, Bull, Canopy, Worldline,  
Pour plus d'information : [atos.net](https://careers.atos.net)

#### Ce stage est basé à Rennes

Si ce stage vous intéresse, déposez candidature à l'adresse suivante :

<https://careers.atos.net>

Référence du stage : 196177

#### Qui êtes-vous ?

De formation Bac+5 en informatique (Ecole d'ingénieur ou université) en cours de validation, vous recherchez un stage d'une durée de 4-6 mois (dates variables selon l'école). Une proposition d'embauche en fin de stage est envisageable, sur le site de votre stage, ou, si vous le désirez, dans toute autre région dans laquelle AtoS recrute.

# Offre de stage

## technology to innovation



### Amélioration d'un outil de tests automatiques

#### Votre mission

##### Contexte :

Le stage est proposé dans le domaine « Billing » du site de Rennes.

##### Mission :

Le stage est réalisé au sein d'une équipe projet qui conçoit et développe une application de pré-provisionnement et de provisionnement des mobiles pour un grand opérateur télécom.

Le but du stage est d'améliorer l'**outil de tests automatiques** déjà utilisé sur le projet.

Le stage s'effectuera en plusieurs étapes :

1. Prise de connaissance de l'état actuel de l'outil : architecture, fonctionnalités déjà implémentées
2. Identification des fonctionnalités restant à mettre en place
3. Développement de ces nouvelles fonctions
4. Mise à jour de la documentation (spécifications, manuels, ..)
5. Mise en exploitation de l'outil

En fonction de l'avancement de l'étude et des développements, le contour du stage sera revu régulièrement avec le responsable du stage et les membres de l'équipe.

##### Environnement technologique :

Shell, Ant, Java, SQL, HPLM ...

Le stage s'effectuera sous la responsabilité du chef de projet

##### Objectifs pédagogiques :

Le stage proposé est une excellente opportunité pour se former sur le fonctionnement de la chaîne d'un téléphone mobile chez les opérateurs, ainsi que sur le déroulement d'un projet industriel dans son ensemble.

**Atos SE** (Societas Europaea), acteur international des services informatiques avec un chiffre d'affaires annuel de **11 milliards d'euros** et **93 000 collaborateurs** dans **72 pays**, fournit à ses clients du monde entier des services de conseil et d'intégration de systèmes, d'infogérance, et de BPO, de Big Data et de Cyber-Sécurité, d'opérations Cloud et des services transactionnels par l'intermédiaire de Worldline, le leader européen et un acteur mondial dans les services de paiement. Atos déploie les technologies qui accélèrent le développement de ses clients et les aide à réaliser leur vision de l'entreprise du futur. Atos est le partenaire informatique mondial des Jeux Olympiques et Paralympiques. Le Groupe est coté sur le marché Euronext Paris et exerce ses activités sous les marques Atos, Atos Consulting, Atos WorldGrid, Bull, Canopy, Worldline,

Pour plus d'information : [atos.net](https://careers.atos.net)

#### Ce stage est basé à Rennes

Si ce stage vous intéresse, déposez candidature à l'adresse suivante :

<https://careers.atos.net>

Référence du stage : 196179

#### Qui êtes-vous ?

De formation Bac+5 en informatique (Ecole d'ingénieur ou université) en cours de validation, vous recherchez un stage d'une durée de 4-6 mois (dates variables selon l'école). Une proposition d'embauche en fin de stage est envisageable, sur le site de votre stage, ou, si vous le désirez, dans toute autre région dans laquelle AtoS recrute.



# Offre de stage

## technology to innovation



### POC « IHM d'administration d'une application »

#### Votre mission

##### Contexte :

Le stage est proposé dans le domaine « Billing » du site de Rennes.

##### Mission :

Le stage est réalisé au sein d'une équipe projet qui conçoit et développe une application de pré-provisionnement et de provisionnement des mobiles pour un grand opérateur télécom.

Le but du stage est de concevoir un POC (Proof Of Concept) d'une application qui permettrait d'administrer l'application OCF-RDP via une IHM et non plus en ligne de commande.

Le stage s'effectuera en plusieurs étapes :

6. Prise de connaissance de l'état actuel du projet **OCF-RDP** : architecture, fonctionnalités déjà implémentées
7. Identification des fonctionnalités à mettre dans le POC
8. Choix des technologies à utiliser
9. Développement de ces nouvelles fonctions
10. Ecriture de la documentation (spécifications, manuels, ...)
11. Mise en exploitation opérationnelle sur plate-forme Atos

En fonction de l'avancement de l'étude et des développements, le contour du stage sera revu régulièrement avec le responsable du stage et les principaux acteurs du programme. Le but du stage est d'obtenir une application pouvant être présentée au client.

##### Environnement technologique :

Linux, Java, MySQL, Framework d'IHM, Eclipse, Sonar, Jenkins, ...

Le stage s'effectuera sous la responsabilité du chef de projet responsable du support client

##### Objectifs pédagogiques :

Le stage proposé est une excellente opportunité pour réaliser un projet de A à Z (choix des technologies, conception, réalisation) en interaction avec une application existante et avec un objectif de présentation client.

**Atos SE** (Societas Europaea), acteur international des services informatiques avec un chiffre d'affaires annuel de **11 milliards d'euros** et **93 000** collaborateurs dans **72** pays, fournit à ses clients du monde entier des services de conseil et d'intégration de systèmes, d'infogérance, et de BPO, de Big Data et de Cyber-Sécurité, d'opérations Cloud et des services transactionnels par l'intermédiaire de Worldline, le leader européen et un acteur mondial dans les services de paiement. Atos déploie les technologies qui accélèrent le développement de ses clients et les aide à réaliser leur vision de l'entreprise du futur. Atos est le partenaire informatique mondial des Jeux Olympiques et Paralympiques. Le Groupe est coté sur le marché Euronext Paris et exerce ses activités sous les marques Atos, Atos Consulting, Atos WorldGrid, Bull, Canopy, Worldline,  
Pour plus d'information : [atos.net](https://atos.net)

#### Ce stage est basé à Rennes

Si ce stage vous intéresse, déposez candidature à l'adresse suivante :

<https://careers.atos.net>

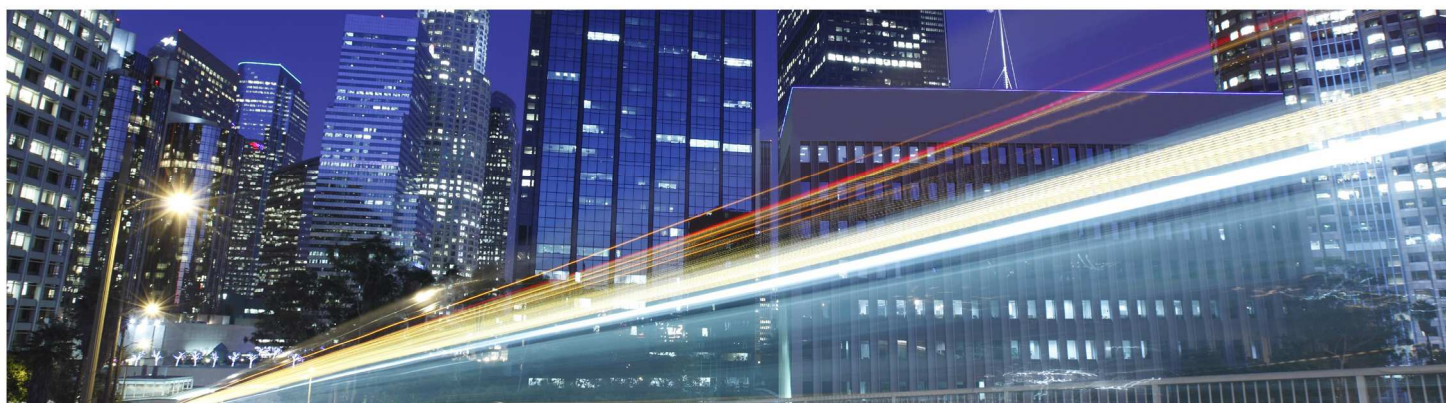
Référence du stage : 196180

#### Qui êtes-vous ?

De formation Bac+5 en informatique (Ecole d'ingénieur ou université) en cours de validation, vous recherchez un stage d'une durée de 4-6 mois (dates variables selon l'école). Une proposition d'embauche en fin de stage est envisageable, sur le site de votre stage, ou, si vous le désirez, dans toute autre région dans laquelle AtoS recrute.

# Offre de stage

## technology to innovation



### Support applicatif aux utilisateurs de réseaux d'entreprises

#### Votre mission

##### Contexte :

Le stage est proposé dans le domaine « Fullfillment & Assurance » au sein des équipes projets du secteur « Network Management » du site de Rennes.

##### Mission :

Le domaine programme conçoit et développe des applications de supervision (alarmes), diagnostic et reporting statistiques de réseau dans un environnement Intranet / Extranet. Ce pôle assure aussi le support applicatif aux utilisateurs de ces différentes applications.

Le stage s'effectuera en plusieurs étapes :

1. prise de connaissance des (nombreuses) applications concourant aux services offerts aux clients des réseaux d'entreprises
2. Intégration dans l'équipe de support aux clients
3. Traitements des tickets clients et collaborateurs de l'opérateur télécom. Ces traitements consistent en :
  - o la compréhension du problème client
  - o La recherche des causes du problème en fonction des éléments de la chaine applicative potentiellement impliqués,
  - o La création éventuelle de rapports d'anomalies à destination des équipes de la TMA en charge du développement et de la maintenance des applications
  - o Le suivi complet du ticket jusqu'à sa résolution
4. Eventuellement la suggestion d'amélioration des outils, des process, ...

Compte tenu de la complexité de l'environnement, des services offerts, du nombre des outils utilisés, l'intégration se fera petit à petit. Le contour du stage sera revu régulièrement avec le chef de projet.

##### Environnement technologique :

Remedy (Trouble Ticket management), MySQL, portail Web, outils spécifiques développés par la TMA et l'opérateur Telecom.

##### Objectifs pédagogiques :

Le stage proposé est une excellente opportunité pour comprendre les multiples aspects des réseaux de télécommunications clients, les différents outils de gestion de ces réseaux, les problèmes rencontrés, les méthodes employées pour effectuer le support et la recherche de diagnostic, la gestion des tickets incidents, etc. ... tout ceci dans un environnement opérationnel au contact des équipes de développement des applications.

**Atos SE** (Societas Europaea), acteur international des services informatiques avec un chiffre d'affaires annuel de **11 milliards d'euros** et **93 000 collaborateurs** dans **72 pays**, fournit à ses clients du monde entier des services de conseil et d'intégration de systèmes, d'infogérance, et de BPO, de Big Data et de Cyber-Sécurité, d'opérations Cloud et des services transactionnels par l'intermédiaire de Worldline, le leader européen et un acteur mondial dans les services de paiement. Atos déploie les technologies qui accélèrent le développement de ses clients et les aide à réaliser leur vision de l'entreprise du futur. Atos est le partenaire informatique mondial des Jeux Olympiques et Paralympiques. Le Groupe est coté sur le marché Euronext Paris et exerce ses activités sous les marques Atos, Atos Consulting, Atos WorldGrid, Bull, Canopy, Worldline,  
Pour plus d'information : [atos.net](https://careers.atos.net)

#### Ce stage est basé à Rennes

Si ce stage vous intéresse, déposez candidature à l'adresse suivante :  
<https://careers.atos.net>

Référence du stage : 196181

#### Qui êtes-vous ?

De formation Bac+4-5 en informatique (Ecole ingénieurs, Université) en cours de validation, vous recherchez un stage d'une durée de 4-6 mois (dates variables selon l'école). Une proposition d'embauche en fin de stage est envisageable, sur le site de votre stage, ou, si vous le désirez, dans toute autre région dans laquelle AtoS recrute.

**Atos**



# Offre de stage

## technology to innovation



### Evolutions fonctionnelles dans applications PHP

#### Votre mission

##### Contexte :

Le stage est proposé dans le domaine « Fullfillment& Assurance » au sein des équipes projets du secteur « Network Management » (60 personnes environ).

##### Mission :

Le stage est réalisé au sein du pôle "Network Management" du Département de Rennes. Ce pôle conçoit et développe des applications de supervision (alarmes), diagnostic et reporting statistiques de réseau dans un environnement Intranet / Extranet.

Le but du stage est de participer aux évolutions apportées à plusieurs applications PHP du périmètre :

- Participation à l'analyse du besoin
- Etude d'impact
- Réalisation
- Participation aux tests

En fonction des applications, vous serez amené à travailler avec des interlocuteurs différents, qu'ils soient chefs de projet, architectes techniques, concepteurs fonctionnels, développeurs ou recetteurs.

##### Environnement technologique :

PHP, MySQL, Linux.

##### Objectifs pédagogiques :

Le stage proposé est une excellente opportunité pour découvrir et assimiler les outils, techniques et process d'un projet de développement

**Atos SE** (Societas Europaea), acteur international des services informatiques avec un chiffre d'affaires annuel de **11 milliards d'euros** et **93 000 collaborateurs** dans **72 pays**, fournit à ses clients du monde entier des services de conseil et d'intégration de systèmes, d'infogérance, et de BPO, de Big Data et de Cyber-Sécurité, d'opérations Cloud et des services transactionnels par l'intermédiaire de Worldline, le leader européen et un acteur mondial dans les services de paiement. Atos déploie les technologies qui accélèrent le développement de ses clients et les aide à réaliser leur vision de l'entreprise du futur. Atos est le partenaire informatique mondial des Jeux Olympiques et Paralympiques. Le Groupe est coté sur le marché Euronext Paris et exerce ses activités sous les marques Atos, Atos Consulting, Atos WorldGrid, Bull, Canopy, Worldline,  
Pour plus d'information : [atos.net](https://atos.net)

#### Ce stage est basé à Rennes

Si ce stage vous intéresse, déposez candidature à l'adresse suivante :

<https://careers.atos.net>

Référence du stage : 196184

#### Qui êtes-vous ?

De formation Bac+3-4 en informatique (Ecole d'ingénieur ou université) en cours de validation, vous recherchez un stage d'une durée de 3-4 mois (dates variables selon l'école). Une proposition d'embauche en fin de stage est envisageable, sur le site de votre stage, ou, si vous le désirez, dans toute autre région dans laquelle AtoS recrute.

# Offre de stage

## technology to innovation



### Mise en place d'outils de tests de sécurité application Flash

#### Votre mission

##### Contexte :

Le stage est proposé dans le domaine « Fullfillment & Assurance » du site de Rennes.

##### Mission :

Le stage est réalisé au sein du pôle "Network Management". Ce pôle conçoit et développe des applications de supervision (alarmes), diagnostic et reporting statistiques de réseau dans un environnement Intranet / Extranet.

Le but du stage est la mise en place d'outils pour tester la bonne sécurité des applications Flash accessibles en intranet/extranet.

Le stage s'effectuera en plusieurs étapes :

12. Prise de connaissance générale du domaine Network Management et de l'application concernée
13. Etude des outils de tests disponibles en OpenSource ou autre (SWFItruder....)
14. Mise en place de la stratégie de test avec ces outils
15. Identification des failles et préconisation pour y remédier.
16. Installation en plate-forme de développement Atos des outils développés avec les scénarios associés.
17. Rédaction de la documentation associée (Spécifications, manuels utilisateurs, exploitation, ...)

En fonction de l'avancement de l'étude et des développements, le contour du stage sera revu régulièrement avec le responsable du stage et les principaux acteurs du programme.

##### Environnement technologique :

SWFItruder, Flash, Linux, ...

Compétence requise : Sensibilisation aux problématiques de sécurité des sites Web

Le stage s'effectuera en liaison étroite et sous la responsabilité du directeur technique du projet.

##### Objectifs pédagogiques :

Le stage proposé est une excellente opportunité pour se former sur les aspects de sécurité des applications et des solutions pouvant être apportées, ceci dans un environnement proche de l'opérationnel.

**Atos SE** (Societas Europaea), acteur international des services informatiques avec un chiffre d'affaires annuel de **11 milliards d'euros** et **93 000 collaborateurs** dans **72 pays**, fournit à ses clients du monde entier des services de conseil et d'intégration de systèmes, d'infogérance, et de BPO, de Big Data et de Cyber-Sécurité, d'opérations Cloud et des services transactionnels par l'intermédiaire de Worldline, le leader européen et un acteur mondial dans les services de paiement. Atos déploie les technologies qui accélèrent le développement de ses clients et les aide à réaliser leur vision de l'entreprise du futur. Atos est le partenaire informatique mondial des Jeux Olympiques et Paralympiques. Le Groupe est coté sur le marché Euronext Paris et exerce ses activités sous les marques Atos, Atos Consulting, Atos WorldGrid, Bull, Canopy, Worldline, Pour plus d'information : [atos.net](https://atos.net)

#### Ce stage est basé à Rennes

Si ce stage vous intéresse, déposez candidature à l'adresse suivante :

<https://careers.atos.net>

Référence du stage : 196186

#### Qui êtes-vous ?

De formation Bac+5 en informatique (Ecole d'ingénieur ou université) en cours de validation, vous recherchez un stage d'une durée de 5-6 mois (dates variables selon l'école). Une proposition d'embauche en fin de stage est envisageable, sur le site de votre stage, ou, si vous le désirez, dans toute autre région dans laquelle AtoS recrute.



# Offre de stage

## technology to innovation



### POC « IHM d'une application de paramétrage »

#### Votre mission

##### Contexte :

Dans le cadre des activités du site de Rennes, les équipes Billing & Revenue Management ont la responsabilité de projets d'évolutions d'applications de facturation et de gestion des offres pour un opérateur Telecom figurant parmi les leaders mondiaux des prestations de services de télécommunications destinées aux multinationales.

##### Mission :

Intégré au sein d'une équipe projet et encadré par un ingénieur expérimenté, vous participerez aux différentes phases d'un projet informatique de type IHM.

Le stage s'organisera autour des phases successives d'un tel projet :

- Analyse des besoins du client,
- Etude d'impact & estimation des charges,
- Rédaction des spécifications,
- Développement,
- Validation.

Dans un premier temps, en phase d'avant-projet, le stagiaire se verra également confier la réalisation d'un POC pour valider les hypothèses de l'architecture technique.

##### Environnement technologique :

JAVA/J2EE, Webservices, AngularJS, Log4j, JBoss, Oracle 11g, Eclipse, UML, SOAP, Linux

##### Objectifs pédagogiques :

Ce stage vous permettra d'acquérir l'expérience d'un cycle complet d'un projet informatique, de l'analyse des besoins jusqu'au déploiement de la solution définie. Le produit de ce stage devra être conduit conformément aux règles projet en vigueur (processus, qualité). Cela offrira au stagiaire la possibilité de s'intégrer dans l'équipe projet, de participer et de découvrir le fonctionnement d'un projet. Techniquement, ce stage vous permettra d'acquérir des compétences dans un environnement Java/J2EE.

**Atos SE** (Societas Europaea), acteur international des services informatiques avec un chiffre d'affaires annuel de 11 milliards d'euros et **93 000** collaborateurs dans **72** pays, fournit à ses clients du monde entier des services de conseil et d'intégration de systèmes, d'infogérance, et de BPO, de Big Data et de Cyber-Sécurité, d'opérations Cloud et des services transactionnels par l'intermédiaire de Worldline, le leader européen et un acteur mondial dans les services de paiement. Atos déploie les technologies qui accélèrent le développement de ses clients et les aide à réaliser leur vision de l'entreprise du futur. Atos est le partenaire informatique mondial des Jeux Olympiques et Paralympiques. Le Groupe est coté sur le marché Euronext Paris et exerce ses activités sous les marques Atos, Atos Consulting, Atos WorldGrid, Bull, Canopy, Worldline, Pour plus d'information : [atos.net](https://atos.net)

#### Ce stage est basé à Rennes

Si ce stage vous intéresse, déposez candidature à l'adresse suivante :

<https://careers.atos.net>

Référence du stage : 196209

#### Qui êtes-vous ?

De formation Bac+5 en informatique (Ecole d'ingénieur ou université) en cours de validation, vous recherchez un stage d'une durée de 4-6 mois (dates variables selon l'école). Une proposition d'embauche en fin de stage est envisageable, sur le site de votre stage, ou, si vous le désirez, dans toute autre région dans laquelle AtoS recrute.

# Offre de stage

## technology to innovation



### Projet Java/J2E Mutualisation d'applications webservices

#### Votre mission

##### Contexte :

Dans le cadre des activités du site de Rennes, les équipes Billing & Revenue Management ont la responsabilité de projets d'évolutions d'applications de facturation et de gestion des offres pour un opérateur Telecom figurant parmi les leaders mondiaux des prestations de services de télécommunications destinées aux multinationales.

##### Mission :

Intégré au sein d'une équipe projet et encadré par un ingénieur expérimenté, vous participerez à un projet de mutualisation d'applications webservices. A ce titre, vous participerez aux différentes phases d'un projet informatique.

Le stage s'organisera autour des phases successives d'un tel projet :

- Etude d'impacts
- Estimation des charges,
- Rédaction des spécifications,
- Développement,
- Validation.

En fonction de l'avancement de l'étude et des développements, le contour du stage sera revu régulièrement avec le responsable du stage et les principaux acteurs du programme.

##### Environnement technologique :

JAVA/J2EE, Jonas, Webservices, Log4j, Oracle 11g, Eclipse, UML, SOAP, Linux

##### Objectifs pédagogiques :

Ce stage vous permettra d'acquérir l'expérience d'un cycle complet d'un projet informatique, de l'analyse des besoins jusqu'au déploiement de la solution définie. Le produit de ce stage devra être conduit conformément aux règles projet en vigueur (processus, qualité). Cela offrira au stagiaire la possibilité de s'intégrer dans l'équipe projet, de participer et de découvrir le fonctionnement d'un projet. Techniquement, ce stage vous permettra d'acquérir des compétences dans un environnement Java/J2EE.

**Atos SE** (Societas Europaea), acteur international des services informatiques avec un chiffre d'affaires annuel de 11 milliards d'euros et **93 000** collaborateurs dans **72** pays, fournit à ses clients du monde entier des services de conseil et d'intégration de systèmes, d'infogérance, et de BPO, de Big Data et de Cyber-Sécurité, d'opérations Cloud et des services transactionnels par l'intermédiaire de Worldline, le leader européen et un acteur mondial dans les services de paiement. Atos déploie les technologies qui accélèrent le développement de ses clients et les aide à réaliser leur vision de l'entreprise du futur. Atos est le partenaire informatique mondial des Jeux Olympiques et Paralympiques. Le Groupe est coté sur le marché Euronext Paris et exerce ses activités sous les marques Atos, Atos Consulting, Atos WorldGrid, Bull, Canopy, Worldline, Pour plus d'information : [atos.net](https://atos.net)

#### Ce stage est basé à Rennes

Si ce stage vous intéresse, déposez candidature à l'adresse suivante :

<https://careers.atos.net>

Référence du stage : **196210**

#### Qui êtes-vous ?

De formation Bac+5 en informatique (Ecole d'ingénieur ou université) en cours de validation, vous recherchez un stage d'une durée de 4-6 mois (dates variables selon l'école). Une proposition d'embauche en fin de stage est envisageable, sur le site de votre stage, ou, si vous le désirez, dans toute autre région dans laquelle AtoS recrute.



# Offre de stage

## technology to innovation



### Migration Serveur d'applications

#### Votre mission

##### Contexte :

Dans le cadre des activités du site de Rennes, les équipes Billing & Revenue Management ont la responsabilité de projets d'évolutions d'applications de facturation et de gestion des offres pour un opérateur Telecom figurant parmi les leaders mondiaux des prestations de services de télécommunications destinées aux multinationales.

##### Mission :

Intégré au sein d'une équipe projet et encadré par un ingénieur expérimenté, vous participerez aux différentes phases d'un projet informatique.

Le stage s'organisera autour des phases successives d'un tel projet :

- Etude d'impacts
- Estimation des charges,
- Rédaction des spécifications,
- Développement,
- Validation.

Le projet est un projet essentiellement technique et consiste en une migration de serveurs d'applications du serveur Jonas vers le serveur JBoss.

En fonction de l'avancement de l'étude et des développements, le contour du stage sera revu régulièrement avec le responsable du stage et les principaux acteurs du programme.

##### Environnement technologique :

JAVA/J2EE, Jonas, JBoss, Webservices, Log4j, Oracle 11g, Eclipse, UML, SOAP, JSON, Linux

##### Objectifs pédagogiques :

Ce stage vous permettra d'acquérir l'expérience d'un cycle complet d'un projet informatique, de l'analyse des besoins jusqu'au déploiement de la solution définie. Le produit de ce stage devra être conduit conformément aux règles projet en vigueur (processus, qualité). Cela offrira au stagiaire la possibilité de s'intégrer dans l'équipe projet, de participer et de découvrir le fonctionnement d'un projet. Techniquement, ce stage vous permettra d'acquérir des compétences dans un environnement Java/J2EE.

**Atos SE** (Societas Europaea), acteur international des services informatiques avec un chiffre d'affaires annuel de 11 milliards d'euros et **93 000** collaborateurs dans **72** pays, fournit à ses clients du monde entier des services de conseil et d'intégration de systèmes, d'infogérance, et de BPO, de Big Data et de Cyber-Sécurité, d'opérations Cloud et des services transactionnels par l'intermédiaire de Worldline, le leader européen et un acteur mondial dans les services de paiement. Atos déploie les technologies qui accélèrent le développement de ses clients et les aide à réaliser leur vision de l'entreprise du futur. Atos est le partenaire informatique mondial des Jeux Olympiques et Paralympiques. Le Groupe est coté sur le marché Euronext Paris et exerce ses activités sous les marques Atos, Atos Consulting, Atos WorldGrid, Bull, Canopy, Worldline, Pour plus d'information : [atos.net](https://atos.net)

#### Ce stage est basé à Rennes

Si ce stage vous intéresse, déposez candidature à l'adresse suivante : <https://careers.atos.net>

Référence du stage : **196294**

#### Qui êtes-vous ?

De formation Bac+5 en informatique (Ecole d'ingénieur ou université) en cours de validation, vous recherchez un stage d'une durée de 4-6 mois (dates variables selon l'école). Une proposition d'embauche en fin de stage est envisageable, sur le site de votre stage, ou, si vous le désirez, dans toute autre région dans laquelle AtoS recrute.

# Offre de stage

## technology to innovation



### Projet Java/J2EE – Outils d'intégration continue et de sécurité

#### Votre mission

##### Contexte :

Dans le cadre des activités du site de Rennes, les équipes Billing & Revenue Management ont la responsabilité de projets d'évolutions d'applications de facturation et de gestion des offres pour un opérateur Telecom figurant parmi les leaders mondiaux des prestations de services de télécommunications destinées aux multinationales.

##### Mission :

Intégré au sein d'une équipe projet et encadré par un ingénieur expérimenté, vous participerez à la mise en place d'outils d'amélioration de la productivité et de la détection des failles de sécurité dans le cadre d'une intégration continue.

Le stage s'organisera autour des phases successives de tels outils :

- Analyse des besoins,
- Estimation des charges,
- Rédaction des spécifications,
- Développement,
- Validation.

##### Environnement technologique :

JAVA/J2EE, Selenium, Appscan, Log4j, Oracle 11g, Eclipse, Linux

##### Objectifs pédagogiques :

Ce stage vous permettra d'acquérir l'expérience d'un cycle complet d'un projet informatique, de l'analyse des besoins jusqu'au déploiement de la solution définie. Le produit de ce stage devra être conduit conformément aux règles projet en vigueur (processus, qualité). Cela offrira au stagiaire la possibilité de s'intégrer dans l'équipe projet, de participer et de découvrir le fonctionnement d'un projet. Techniquement, ce stage vous permettra d'acquérir des compétences dans un environnement Java/J2EE et de mettre l'accent sur les aspects sécurités.

**Atos SE** (Societas Europaea), acteur international des services informatiques avec un chiffre d'affaires annuel de 11 milliards d'euros et **93 000** collaborateurs dans **72** pays, fournit à ses clients du monde entier des services de conseil et d'intégration de systèmes, d'infogérance, et de BPO, de Big Data et de Cyber-Sécurité, d'opérations Cloud et des services transactionnels par l'intermédiaire de Worldline, le leader européen et un acteur mondial dans les services de paiement. Atos déploie les technologies qui accélèrent le développement de ses clients et les aide à réaliser leur vision de l'entreprise du futur. Atos est le partenaire informatique mondial des Jeux Olympiques et Paralympiques. Le Groupe est coté sur le marché Euronext Paris et exerce ses activités sous les marques Atos, Atos Consulting, Atos WorldGrid, Bull, Canopy, Worldline, Pour plus d'information : [atos.net](https://atos.net)

#### Ce stage est basé à Rennes

Si ce stage vous intéresse, déposez candidature à l'adresse suivante :

<https://careers.atos.net>

Référence du stage : **196295**

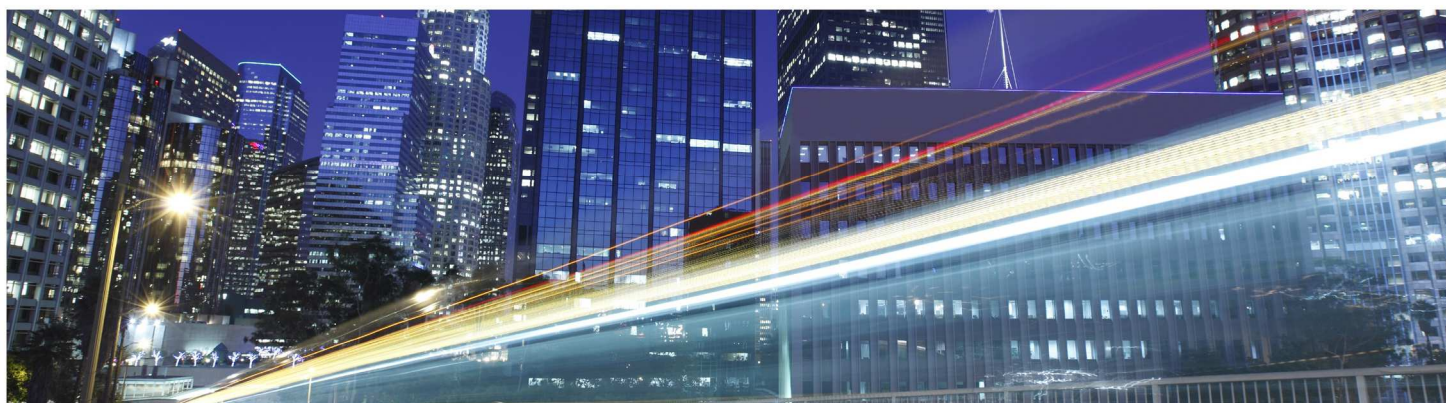
#### Qui êtes-vous ?

De formation Bac+5 en informatique (Ecole d'ingénieur ou université) en cours de validation, vous recherchez un stage d'une durée de 4-6 mois (dates variables selon l'école). Une proposition d'embauche en fin de stage est envisageable, sur le site de votre stage, ou, si vous le désirez, dans toute autre région dans laquelle AtoS recrute.



# Offre de stage

## technology to innovation



### Dév JAVA J2EE dans un contexte Telecom international

#### Votre mission

##### Contexte :

Dans le cadre des activités du site de Rennes, les équipes Network Management ont la responsabilité de projets d'évolutions d'applications d'activation de services VPN sur un réseau Ethernet/MPLS (services xDSL). Ces applications sont à destination d'un opérateur Telecom international.

##### Mission :

Intégré au sein d'une équipe projet et encadré par un ingénieur expérimenté, vous participerez aux différentes phases d'un projet informatique.

Le stage s'organisera autour des phases successives suivantes :

- Analyse des besoins du client,
- Rédaction des spécifications,
- Développement,
- Intégration et tests des développements effectués.

Le produit de ce stage devra être conduit conformément aux règles projet en vigueur (méthode Agile, intégration continue, documentation et contacts client en langue anglaise).

##### Environnement technologique :

Java 8/J2EE, JSP, JUnit, JavaScript, Struts, Hibernate, AJAX, HTML, Webservices SOAP, Tomcat, Linux, MySQL, Eclipse, HP-ALM

##### Objectifs pédagogiques :

Ce stage vous offrira, dans un contexte international, l'expérience d'un cycle complet d'un projet informatique, de l'analyse des besoins jusqu'au déploiement de la solution définie. Techniquement, ce stage vous permettra d'acquérir des compétences variées dans des environnements d'architecture n-tiers Java/J2EE intégrant notamment les technologies Struts et Hibernate.

A l'issue de ce stage, vous aurez appréhendé :

- La participation aux différentes phases du projet (étude, réalisation, tests, documentation...),
- La problématique d'industrialisation des phases projet,
- La concrétisation sur le terrain de vos connaissances techniques acquises durant votre formation initiale,
- L'acquisition de nouvelles compétences techniques et fonctionnelles dans le domaine des télécommunications.

**Atos SE** (Societas Europaea), acteur international des services informatiques avec un chiffre d'affaires annuel de 11 milliards d'euros et 93 000 collaborateurs dans 72 pays, fournit à ses clients du monde entier des services de conseil et d'intégration de systèmes, d'infogérance et de BPO, de Big Data et de Cyber-Sécurité, d'opérations Cloud et des services transactionnels par l'intermédiaire de Worldline, leader européen et acteur mondial dans les services de paiement.

Atos déploie les technologies qui accélèrent le développement de ses clients et les aide à réaliser leur vision de l'entreprise du futur. Atos est le partenaire informatique mondial des Jeux Olympiques et Paralympiques.

Le Groupe est coté sur le marché Euronext Paris et exerce ses activités sous les marques Atos, Atos Consulting, Atos WorldGrid, Bull, Canopy, Worldline.

Pour plus d'information : [atos.net](https://atos.net)

#### Ce stage est basé à Rennes

Si ce stage vous intéresse, déposez candidature à l'adresse suivante :

<https://careers.atos.net>

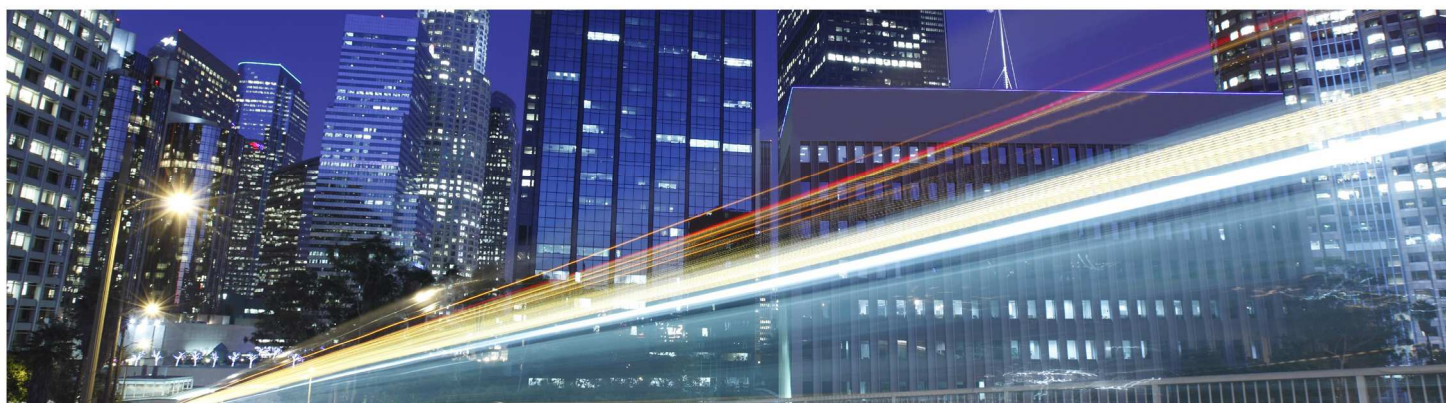
Référence du stage : 196683

#### Qui êtes-vous ?

De formation Bac+4/5 en informatique (Ecole ingénieurs, Université) en cours de validation, vous recherchez un stage d'une durée de 4-6 mois (dates variables selon l'école). Une proposition d'embauche en fin de stage est envisageable, sur le site de votre stage, ou, si vous le désirez, dans toute autre région dans laquelle Atos recrute.

# Offre de stage

## technology to innovation



### Outils et industrialisation au sein d'un projet Telecom

#### Votre mission

##### Contexte :

Dans le cadre des activités du site de Rennes, les équipes Network Management ont la responsabilité de projets d'évolutions d'applications d'activation de services VPN sur un réseau Ethernet/MPLS (services xDSL). Ces applications sont à destination d'un opérateur Telecom international.

##### Mission :

Intégré au sein d'une équipe projet et encadré par un ingénieur expérimenté, vous serez en charge de l'analyse de certaines procédures actuellement mises en œuvre afin de proposer puis réaliser des améliorations de celles-ci :

- Outils d'intégration continue,
- Tests automatisés,
- Analyse de code,
- Génération automatique et packaging

Ces procédures ont pour finalité l'optimisation de la qualité logicielle et l'efficacité du travail de l'équipe.

Les outils actuellement utilisés pourront faire l'objet d'un remplacement par de nouveaux outils à identifier parmi les standards du marché, puis à déployer et configurer dans le contexte technique et organisationnel du projet.

##### Environnement technologique :

Java 8/J2EE, JSP, JUnit, JavaScript, Struts, Hibernate, AJAX, HTML, Webservices SOAP, Tomcat, Linux, MySQL, Eclipse, HP-ALM, Hudson, Sonar, Maven

##### Objectifs pédagogiques :

Ce stage est une opportunité pour découvrir et assimiler les outils, techniques et méthodes de travail d'une équipe de développement.

A l'issue de ce stage, vous aurez appréhendé :

- La problématique d'industrialisation des phases projet,
- La concrétisation sur le terrain de vos connaissances techniques acquises durant votre formation initiale,
- L'impact de vos travaux en terme de gain de productivité pour l'équipe dans la réalisation de tâches actuellement chronophages

**Atos SE** (Societas Europaea), acteur international des services informatiques avec un chiffre d'affaires annuel de 11 milliards d'euros et 93 000 collaborateurs dans 72 pays, fournit à ses clients du monde entier des services de conseil et d'intégration de systèmes, d'infogérance et de BPO, de Big Data et de Cyber-Sécurité, d'opérations Cloud et des services transactionnels par l'intermédiaire de Worldline, leader européen et acteur mondial dans les services de paiement.

Atos déploie les technologies qui accélèrent le développement de ses clients et les aide à réaliser leur vision de l'entreprise du futur. Atos est le partenaire informatique mondial des Jeux Olympiques et Paralympiques.

Le Groupe est coté sur le marché Euronext Paris et exerce ses activités sous les marques Atos, Atos Consulting, Atos WorldGrid, Bull, Canopy, Worldline.

Pour plus d'information : [atos.net](https://atos.net)

#### Ce stage est basé à Rennes

Si ce stage vous intéresse, déposez candidature à l'adresse suivante :

<https://careers.atos.net>

Référence du stage : 196684

#### Qui êtes-vous ?

De formation Bac+4/5 en informatique (Ecole ingénieurs, Université) en cours de validation, vous recherchez un stage d'une durée de 4-6 mois (dates variables selon l'école). Une proposition d'embauche en fin de stage est envisageable, sur le site de votre stage, ou, si vous le désirez, dans toute autre région dans laquelle Atos recrute.



# Offre de stage

## technology to innovation



### Découverte Salesforce – Industrialisation d'un projet en mode SaaS

#### Votre mission

##### Contexte :

Le stage est proposé au sein de la unit « Salesforce and other CRM » d'Atos, plus spécifiquement dans le département de Rennes.  
Le stage se déroule autour du produit de Customer Relationship Managent Salesforce, leader mondial sur le CRM en mode SaaS.

##### Mission :

Intégré au sein de l'équipe projet et encadré par un ingénieur expérimenté, vous participerez à l'industrialisation d'un projet en environnement Salesforce.

##### 1<sup>ère</sup> partie :

Recherche puis comparatif d'outils du marché afin de mesurer la qualité d'une sandbox Salesforce. Différents aspects doivent être analysés: Code APEX, respects des bests practice Salesforce, analyse de la sécurité.  
En fonction des résultats de cette étude, la mise en place d'un outil personnalisé pourrait être envisagée: Module Sonarque / application JEE.

##### 2<sup>ème</sup> partie :

Mise en place d'une plateforme de gestion de configuration. L'objectif est, dans un environnement SaaS, de se rapprocher d'un modèle de développement industriel d'un projet classique: Comparatif de version, automatisation des remontées de source, automatisation de la génération de la livraison.

##### Environnement technologique :

Salesforce (APEX, SOQL), SVN, Jenkins, Sonar, Eclipse.  
Les compétences techniques demandées sont spécifiques au produit Salesforce. Aussi, de bonnes compétences JAVA/JEE et SQL, ainsi qu'une bonne autonomie dans le travail sont nécessaires.

##### Objectifs pédagogiques :

Techniquement, ce stage vous permet d'acquérir une expérience sur Salesforce et sur des outils utilisés pour industrialiser un projet. Il permet d'avoir une vision sur les aspects bien spécifiques aux projets SaaS.  
Les outils développés seront ensuite utilisés par plusieurs projets du site de Rennes. Le produit de ce stage devra être conduit conformément aux règles projet en vigueur (processus, qualité). Cela offrira au stagiaire la possibilité de s'intégrer dans l'équipe projet, de participer et de découvrir le fonctionnement d'un projet.

**Atos SE** (Societas Europaea), acteur international des services informatiques avec un chiffre d'affaires annuel de 11 milliards d'euros et 93 000 collaborateurs dans 72 pays, fournit à ses clients du monde entier des services de conseil et d'intégration de systèmes, d'infogérance, et de BPO, de Big Data et de Cyber-Sécurité, d'opérations Cloud et des services transactionnels par l'intermédiaire de Worldline, le leader européen et un acteur mondial dans les services de paiement. Atos déploie les technologies qui accélèrent le développement de ses clients et les aide à réaliser leur vision de l'entreprise du futur. Atos est le partenaire informatique mondial des Jeux Olympiques et Paralympiques. Le Groupe est coté sur le marché Euronext Paris et exerce ses activités sous les marques Atos, Atos Consulting, Atos WorldGrid, Bull, Canopy, Worldline,

Pour plus d'information : [atos.net](https://atos.net)

#### Ce stage est basé à Rennes

Si ce stage vous intéresse, déposez candidature à l'adresse suivante :

<https://careers.atos.net>

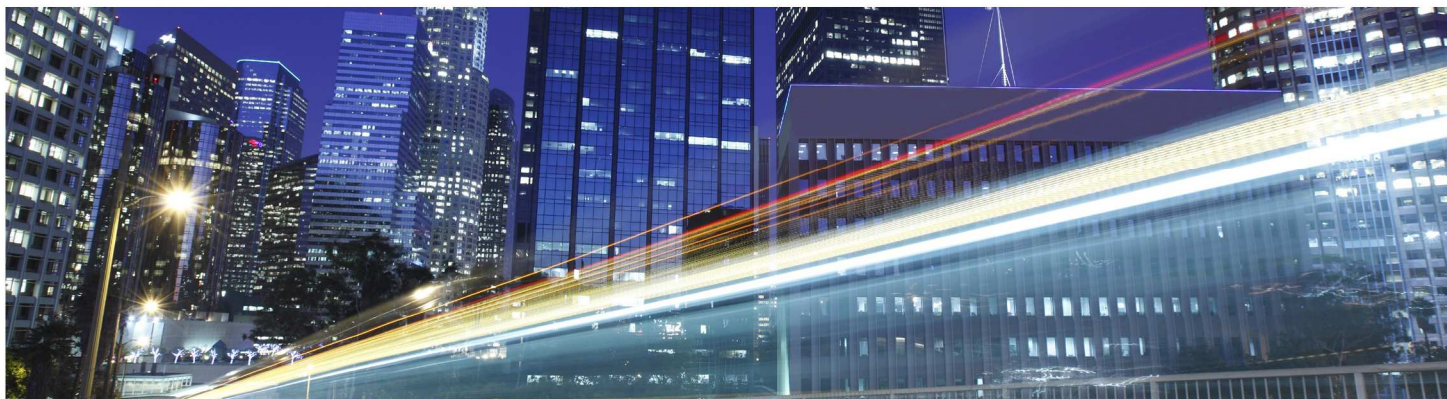
Référence du stage : 197085

#### Qui êtes-vous ?

De formation Bac+5 en informatique (Ecole d'ingénieur ou université) en cours de validation, vous recherchez un stage d'une durée de 4-6 mois (dates variables selon l'école). Une proposition d'embauche en fin de stage est envisageable, sur le site de votre stage, ou, si vous le désirez, dans toute autre région dans laquelle AtoS recrute.

# Offre de stage

## technology to innovation



### Analyse prédictive – Machine learning

#### Votre mission

##### Contexte :

Le stage est proposé au sein de la unit « Salesforce and other CRM » d'Atos, plus spécifiquement dans le département de Rennes.  
Le stage se déroule dans les domaines du Big Data, et de l'analyse prédictive de données.

##### Mission :

Intégré au sein de l'équipe projet et encadré par un ingénieur expérimenté, vous participez à l'étude et la mise en place d'outils Big Data innovants.

##### 1<sup>ère</sup> partie :

Recherche puis analyse comparative d'outils du marché offrant des capacités d'analyse prédictive. Différents aspects doivent être pris en compte : Analyse sémantique, capacités d'apprentissage (Machine learning), algorithmes de prédiction. L'intégration au sein d'outils Big Data (Moteurs de recherche principalement) doit également être considérée, afin de permettre le traitement de volumes de données conséquents.

##### 2<sup>ème</sup> partie :

A l'issue de cette étude, réalisation d'un PoC (Proof of Concept) mettant en œuvre un ou plusieurs de ces outils, dans le but de développer des cas d'usage concrets, notamment :

- L'aide au traitement de la demande client à travers la proposition de suggestions de résolution
- La fourniture de recommandations (up-sell et cross-sell) en se basant sur l'historique de commandes de clients.

##### Environnement technologique :

Java/J2EE, AngularJS, HTML5, CSS3, SolR, ElasticSearch, GIT, Eclipse.

##### Objectifs pédagogiques :

Techniquement, ce stage vous permet d'acquérir une expérience dans les domaines de l'analyse prédictive et du Big Data. Il permet également d'acquérir l'expérience d'un cycle complet d'un projet informatique, de l'étude et du choix des outils à mettre en œuvre, jusqu'à la réalisation de l'application à travers la mise en place d'un PoC. Cela offrira au stagiaire la possibilité de s'intégrer dans l'équipe projet, de participer et de découvrir le fonctionnement d'un projet.

**Atos SE** (Societas Europaea), acteur international des services informatiques avec un chiffre d'affaires annuel de 11 milliards d'euros et 93 000 collaborateurs dans 72 pays, fournit à ses clients du monde entier des services de conseil et d'intégration de systèmes, d'infogérance, et de BPO, de Big Data et de Cyber-Sécurité, d'opérations Cloud et des services transactionnels par l'intermédiaire de Worldline, le leader européen et un acteur mondial dans les services de paiement. Atos déploie les technologies qui accélèrent le développement de ses clients et les aide à réaliser leur vision de l'entreprise du futur. Atos est le partenaire informatique mondial des Jeux Olympiques et Paralympiques. Le Groupe est coté sur le marché Euronext Paris et exerce ses activités sous les marques Atos, Atos Consulting, Atos WorldGrid, Bull, Canopy, Worldline,

Pour plus d'information : [atos.net](https://careers.atos.net)

#### Ce stage est basé à Rennes

Si ce stage vous intéresse, déposez candidature à l'adresse suivante :

<https://careers.atos.net>

Référence du stage : 197095

#### Qui êtes-vous ?

De formation Bac+5 en informatique (Ecole d'ingénieur ou université) en cours de validation, vous recherchez un stage d'une durée de 4-6 mois (dates variables selon l'école). Une proposition d'embauche en fin de stage est envisageable, sur le site de votre stage, ou, si vous le désirez, dans toute autre région dans laquelle AtoS recrute.



# Offre de stage

## technology to innovation



### Stage Etude et développement (h/f)

#### Votre mission

##### Contexte :

Dans le cadre d'un Centre de Services dédié aux activités d'intégration d'exploitation, nous réalisons et maintenons en condition opérationnelle les ordonnancements des applications du SI pour un client grand compte. La croissance de nos activités nécessite d'industrialiser et d'optimiser nos processus de développement et de tests par la mise en place d'outils spécialisés.

##### Mission :

La mission principale du stage est de développer une solution d'automatisation des développements des ordonnancements sous VTOM.

Celle-ci se fera à l'aide d'un concepteur/développeur confirmé. Sous la responsabilité d'un chef de projet, vous prendrez en charge les activités suivantes :

- Le recueil du besoin
- La mise en place de l'environnement technique
- Le développement, déploiement et customisation de la solution
- La recette de la solution et des différentes options
- Les démonstrations

Les pratiques Agiles seront mises en œuvre dans le cadre de ce projet.

##### Environnement technologique :

Python, Django, technologie web et javascript, Ordonnanceur VTOM, Linux.

##### Objectifs pédagogiques :

Le stage proposé est une excellente opportunité pour appréhender les méthodes de développement dans un contexte industriel et le monde de l'exploitation des SI.

#### Ce stage est basé à Rennes

Si ce stage vous intéresse, déposez votre candidature sur notre site Internet : <https://careers.atos.net>  
choisir expérience = étudiant

Référence du stage : 197857

Atos SE (Société Européenne) est une entreprise leader de services numériques avec un chiffre d'affaires annuel de près de 11 milliards d'euros et 93 000 collaborateurs dans 72 pays. Atos fournit à ses clients du monde entier des services de conseil et d'intégration de systèmes, d'infogérance et de BPO, de Big Data et de Cyber-sécurité, d'opérations Cloud et des services transactionnels par l'intermédiaire de Worldline, le leader européen et un acteur mondial dans les services de paiement. Grâce à son expertise technologique et sa connaissance sectorielle pointue, Atos sert des clients dans différents secteurs : Défense, Services financiers, Santé, Industrie, Médias, Services aux collectivités, secteur Public, Distribution, Télécoms et Transports.

Atos déploie les technologies qui accélèrent le développement de ses clients et les aident à réaliser leur vision de l'entreprise du futur. Atos est le partenaire informatique mondial des Jeux Olympiques et Paralympiques. Le Groupe est coté sur le marché Euronext Paris et exerce ses activités sous les marques Atos, Atos Consulting, Atos Worldgrid, Bull, Canopy et Worldline.

#### Qui êtes-vous ?

De formation Bac+5 en informatique (Ecole d'ingénieur ou université) en cours de validation, vous recherchez un stage d'une durée de 6 mois (dates variables selon l'école).

Vous avez le sens du service, autonome et curieux(se), vous êtes reconnu(e) pour votre implication et votre capacité d'adaptation.

Une proposition d'embauche en fin de stage est envisageable, sur le site de votre stage (Rennes), ou, si vous le désirez, dans toute autre région dans laquelle Atos recrute.

# Offre de stage

## technology to innovation



### Automatisation de tests d'un portail

#### Votre mission

##### Contexte :

Le stage s'inscrit dans un projet de validation d'applications dans le domaine de la TV numérique.

##### Mission :

Le stage portera sur l'étude de l'automatisation des tests sur un portail de diffusion de TV.

Pour cela, vous participerez aux différentes phases de qualification, vous découvrirez l'environnement associé pour comprendre les besoins et les contraintes. Vous ferez ensuite une étude sur l'état de l'art des solutions d'automatisation.

Vous étudierez ensuite le plan de tests pour évaluer les possibilités d'automatisation, automatiserez certains tests et étudierez le gain réalisé.

##### Environnement technologique :

Devices Mobile iOS, Windows Phone, Android, BlackBerry, Tizen...  
Outils HPQC, JMeter, WireShark...

##### Objectifs pédagogiques :

Le stage proposé est une excellente opportunité pour appréhender les méthodes et outils de tests d'un projet de qualification dans un contexte industriel.

#### Ce stage est basé à Rennes

Si ce stage vous intéresse, déposez votre candidature sur notre site Internet : <https://careers.atos.net>  
choisir expérience = étudiant

Référence du stage : 197833

Atos SE (Société Européenne) est une entreprise leader de services numériques avec un chiffre d'affaires annuel de près de 11 milliards d'euros et 93 000 collaborateurs dans 72 pays. Atos fournit à ses clients du monde entier des services de conseil et d'intégration de systèmes, d'infogérance et de BPO, de Big Data et de Cyber-sécurité, d'opérations Cloud et des services transactionnels par l'intermédiaire de Worldline, le leader européen et un acteur mondial dans les services de paiement. Grâce à son expertise technologique et sa connaissance sectorielle pointue, Atos sert des clients dans différents secteurs : Défense, Services financiers, Santé, Industrie, Médias, Services aux collectivités, secteur Public, Distribution, Télécoms et Transports.

Atos déploie les technologies qui accélèrent le développement de ses clients et les aident à réaliser leur vision de l'entreprise du futur. Atos est le partenaire informatique mondial des Jeux Olympiques et Paralympiques. Le Groupe est coté sur le marché Euronext Paris et exerce ses activités sous les marques Atos, Atos Consulting, Atos Worldgrid, Bull, Canopy et Worldline.

#### Qui êtes-vous ?

De formation Bac+4/5 en informatique (Ecole d'ingénieur ou université) en cours de validation, vous recherchez un stage d'une durée de 4-6 mois (dates variables selon l'école). Une proposition d'embauche en fin de stage est envisageable, sur le site de votre stage (Rennes), ou, si vous le désirez, dans toute autre région dans laquelle AtoS recrute.



# Offre de stage

## technology to innovation



### Administration de plates-formes de services TV

#### Votre mission

##### Contexte :

Le stage s'inscrit dans le pôle Media de l'agence Telecom & Media Région Ouest d'Atos Technology Services.

##### Mission :

Le stage portera sur la mise en place de plates-formes dans le domaine TV

Au sein d'une équipe en charge de la gestion et de l'administration des plates-formes de services, vous participerez à :

- L'installation la migration, la configuration et le maintien des différents composants des plates-formes de Services TV.
- La validation de la documentation d'installation

Vous aurez de plus en charge la mise en place de plates-formes de démonstration et l'étude de prototypage de composants TV.

##### Environnement technologique :

Linux, Unix, VMWare, Oracle, MySQL, Wireshark

##### Objectifs pédagogiques :

Le stage proposé est une excellente opportunité pour appréhender le métier de l'administration système et réseaux dans un écosystème de composants variés.

#### Ce stage est basé à Rennes

Si ce stage vous intéresse, déposez votre candidature sur notre site Internet : <https://careers.atos.net>  
choisir expérience = étudiant

Référence du stage : 197855

Atos SE (Société Européenne) est une entreprise leader de services numériques avec un chiffre d'affaires annuel de près de 11 milliards d'euros et 93 000 collaborateurs dans 72 pays. Atos fournit à ses clients du monde entier des services de conseil et d'intégration de systèmes, d'infogérance et de BPO, de Big Data et de Cyber-sécurité, d'opérations Cloud et des services transactionnels par l'intermédiaire de Worldline, le leader européen et un acteur mondial dans les services de paiement. Grâce à son expertise technologique et sa connaissance sectorielle pointue, Atos sert des clients dans différents secteurs : Défense, Services financiers, Santé, Industrie, Médias, Services aux collectivités, secteur Public, Distribution, Télécoms et Transports.

Atos déploie les technologies qui accélèrent le développement de ses clients et les aident à réaliser leur vision de l'entreprise du futur. Atos est le partenaire informatique mondial des Jeux Olympiques et Paralympiques. Le Groupe est coté sur le marché Euronext Paris et exerce ses activités sous les marques Atos, Atos Consulting, Atos Worldgrid, Bull, Canopy et Worldline.

#### Qui êtes-vous ?

De formation Bac+5 en informatique (Ecole d'ingénieur ou université) en cours de validation, vous recherchez un stage d'une durée de 4-6 mois (dates variables selon l'école). Une proposition d'embauche en fin de stage est envisageable, sur le site de votre stage (Rennes), ou, si vous le désirez, dans toute autre région dans laquelle Atos recrute.

# Offre de stage

## technology to innovation



### Développement signature électronique PHP/J2EE

#### Votre mission

##### Contexte :

Ce stage a pour objectif d'étudier et de mettre en œuvre un système de signature électronique sur une application web opensource métier.

##### Mission :

Intégré au sein d'une équipe projet, encadré par un ingénieur expérimenté, vous prenez en charge les activités suivantes :

- l'étude des solutions de signature électronique opensource avec certificat électronique du marché, des briques techniques,
- la réalisation et l'intégration à l'application de la solution,
- la relation avec les partenaires tiers de confiance et clients pilote du dispositif,
- les tests de déploiement et la documentation technique et fonctionnelle associée.

Vous participez également à l'étude et l'évolution de l'architecture technique du projet à travers l'abandon de la brique APC au profit d'une brique de cache maintenue.

##### Environnement technologique :

Socle opensource PHP ZendFramework, Apache, MySQL, HTML5, CSS3, JQuery, Github, SVN, Linux, J2EE, Tomcat, Certificats électronique, sécurité.

##### Objectifs pédagogiques :

Le stage proposé est une excellente opportunité pour appréhender l'architecture logicielle et la sécurité dans un contexte industriel.

#### Ce stage est basé à Rennes

Si ce stage vous intéresse, déposez votre candidature sur notre site Internet : <https://careers.atos.net>  
choisir expérience = étudiant

Référence du stage : 197856

Atos SE (Société Européenne) est une entreprise leader de services numériques avec un chiffre d'affaires annuel de près de 11 milliards d'euros et 93 000 collaborateurs dans 72 pays. Atos fournit à ses clients du monde entier des services de conseil et d'intégration de systèmes, d'infogérance et de BPO, de Big Data et de Cyber-sécurité, d'opérations Cloud et des services transactionnels par l'intermédiaire de Worldline, le leader européen et un acteur mondial dans les services de paiement. Grâce à son expertise technologique et sa connaissance sectorielle pointue, Atos sert des clients dans différents secteurs : Défense, Services financiers, Santé, Industrie, Médias, Services aux collectivités, secteur Public, Distribution, Télécoms et Transports.

Atos déploie les technologies qui accélèrent le développement de ses clients et les aident à réaliser leur vision de l'entreprise du futur. Atos est le partenaire informatique mondial des Jeux Olympiques et Paralympiques. Le Groupe est coté sur le marché Euronext Paris et exerce ses activités sous les marques Atos, Atos Consulting, Atos Worldgrid, Bull, Canopy et Worldline.

#### Qui êtes-vous ?

De formation Bac+5 en informatique (Ecole d'ingénieur ou université) en cours de validation, vous recherchez un stage d'une durée de 6 mois (dates variables selon l'école). Vous aimez le travail en équipe, vous êtes attirés par des projets innovants et vous souhaitez mettre un œuvre une solution à forte ajoutée pour un client. Vous êtes passionné, autonome, rigoureux, curieux, force de proposition. Vous avez le sens du service et les défis.

Vous êtes passionné par le web et avez une bonne connaissance transverse en informatique de par votre curiosité native (hardware, réseau, programmation, sécurité). Vous connaissez le langage PHP, le langage Javascript, les standards CSS3 et HTML5. Vous êtes à l'aise sous Linux, vous comprenez les concepts de la programmation orientée objet, et quelques Design Patterns.