

BTSA génie des équipements agricoles (GDEA)

 Durée de formation : 2 ans

 Niveau de sortie des études : Bac + 2

DESCRIPTION DE LA FORMATION

Le BTSA génie des équipements agricoles forme des spécialistes des matériels et installations agricoles, à même de prendre en compte la modernisation de l'agriculture, les enjeux d'optimisation des performances et une démarche de durabilité.

Les enseignements apportent une large connaissance des technologies mécaniques et hydrauliques, des systèmes automatiques et programmés, permettant ainsi d'assurer la mise en condition opérationnelle d'un équipement, la réalisation d'un diagnostic en cas de dysfonctionnement et des interventions de maintenance dans le respect des règles de santé et de sécurité. Les élèves développent les compétences nécessaires pour organiser le travail d'une équipe chargée de travaux (agricoles, ruraux, forestiers, d'aménagement...), pour contribuer à l'amélioration de la qualité d'un processus de production, et pour adapter l'utilisation des équipements et les techniques de production agricoles à un contexte de transitions numérique et écologique. Les cours d'économie, de gestion et de communication professionnelle les rendent capables de travailler dans la commercialisation des agroéquipements (négociation technico-commerciale, gestion d'un portefeuille client, aide à la prise de décisions...), mais aussi dans la démonstration de matériels, la formation à leur utilisation ou le conseil pour faire évoluer les systèmes de production.

ACCÈS À LA FORMATION

Accès

Le BTSA génie des équipements agricoles est accessible avec un bac STAV (sciences et technologies de l'agronomie et du vivant), un bac général, un bac pro agroéquipement ou maintenance des matériels. Accès sur dossier, voire tests et/ou entretien.

ET APRÈS

Le BTSA génie des équipements agricoles débouche sur la vie active, mais il est possible, sous certaines conditions, de préparer en 1 an un second BTSA, d'opter pour un CS (certificat de spécialisation), de poursuivre des études en licence professionnelle (1 an) ou d'intégrer une grande école (vétérinaire, d'ingénieurs ou du paysage).

Les diplômés peuvent également présenter le diplôme d'expert automobile avec 1 an de pratique professionnelle au lieu de 3 et sont dispensés de passer l'une des trois unités de contrôle.

ATTENDUS PARCOURSUP

Attendus nationaux de la plateforme d'inscription dans l'enseignement supérieur Parcoursup

Intérêts

- S'intéresser aux matériels et équipements agricoles du point de vue technique, technologique et économique
- S'intéresser aux nouvelles technologies liées à la robotique, aux automatismes, aux systèmes d'information géographique
- S'intéresser à l'agroécologie et aux questions liées aux transitions écologiques, climatiques et sociales en lien avec l'agriculture

Capacités et connaissances attendues

- Disposer de compétences dans les disciplines scientifiques et technologiques : mathématiques, physique-chimie
- Disposer de compétences scientifiques et technologiques pour interpréter des informations obtenues à partir de la lecture de plans, de données ou obtenues à partir d'essais, de tests, de simulations, de réalisations
- Disposer d'aptitudes au travail manuel, de compétences collaboratives et d'animation d'équipe
- Disposer de capacités de prise de décisions, d'organisation et d'autonomie
- Disposer de compétences en matière d'expression écrite et orale pour communiquer et argumenter

MÉTIERES PRÉPARÉS

Conducteur/rice de travaux en entreprises de travaux agricoles	Le conducteur de travaux en entreprise de travaux agricoles, forestiers ou ruraux fait le lien entre son entreprise et le client. Il va sur le terrain pour évaluer les besoins, puis établit le devis. Il veille au bon déroulement du chantier et au respect des délais.
Mécanicien/ne de maintenance des matériels agricoles ou d'espaces verts	Le mécanicien de maintenance des matériels agricoles ou d'espaces verts effectue l'entretien périodique des matériels qui lui sont confiés. Il assure les réglages et repère les anomalies qui pourront faire l'objet d'une intervention plus poussée.
Conseiller/ère agricole	Le conseiller agricole accompagne les agriculteurs. À l'heure où l'agriculture se complexifie, il fait figure de partenaire privilégié de l'exploitant. Il l'aide à développer son activité, à choisir de nouveaux équipements et à améliorer la qualité.

Technicien/ne prototypiste en agroéquipement	Le technicien prototypiste en agroéquipement fait le lien entre le bureau d'études et la fabrication industrielle du produit. Il construit tout ou une partie d'un nouvel engin qu'il teste et modifie avant la production. Il allie bon niveau technique et créativité.
Conducteur/rice de machines agricoles	Tracteur, ensileuse, moissonneuse-batteuse... Autant d'engins pilotés par le conducteur de machines agricoles, pour le compte d'un exploitant ou d'une entreprise de travaux agricoles. Il gère aussi l'entretien courant de ces machines sophistiquées.
Technicien/ne de maintenance des matériels agricoles ou d'espaces verts	Le technicien de maintenance des matériels agricoles ou d'espaces verts intervient en SAV (service après-vente) ou en cas de panne d'un engin. Il effectue différents tests sur la machine avant de poser un diagnostic et proposer une intervention.
Vendeur/se-conseil en matériel agricole	Le vendeur-conseil en matériel agricole assure la vente des tracteurs et autres équipements agricoles. Un métier qui exige patience et compétences techniques. Mais, quand on a le bon profil, l'emploi est au rendez-vous.
Formateur/rice technique en agroéquipement	Le formateur technique est chargé de former des professionnels à l'utilisation ou à la réparation d'un nouvel équipement ou outil. Très recherché, il travaille généralement chez un constructeur, un importateur ou un distributeur.
Technicien/ne démonstrateur/rice en matériel agricole	Qu'il représente une ou plusieurs marques, le technicien démonstrateur en matériel agricole fait la promotion de machines auprès des vendeurs de concessions ou directement des utilisateurs. Il participe à des salons et met en route les engins neufs.

OÙ SE FORMER ?

Moselle (57)	Rythme & durée	Lieu
Lycée agricole Hervé Bichat	Temps plein ; 2 ans	Courcelles-chaussy
Marne (51)	Rythme & durée	Lieu
Lycée agricole de Somme-Suippe	Temps plein ; 2 ans	Somme-suippe
Lycée agricole de Somme-Suippe	Apprentissage ; 2 ans	Somme-suippe
Pas-de-Calais (62)	Rythme & durée	Lieu
Institut agricole Saint Éloi	Temps plein ; 2 ans	Bapaume
CFA ECCLOR, UFA de Lesquin	Apprentissage ; 2 ans	Bapaume
LYCEE AGROENVIRONNEMENTAL 62	Apprentissage ; 2 ans	Tilloy-lès-mofflaines
Institut agricole Saint Éloi	Apprentissage ; 2 ans	Bapaume
Loire-Atlantique (44)	Rythme & durée	Lieu
Lycée Saint-Clair Blain-Derval site de Derval	Temps plein ; 2 ans	Derval
Lycée Saint-Clair Blain-Derval site de Derval	Apprentissage ; 2 ans	Derval
Loiret (45)	Rythme & durée	Lieu
Lycée d'enseignement général et technologique agricole Le Chesnoy	Temps plein ; 2 ans	Amilly
Savoie (73)	Rythme & durée	Lieu
Lycée agricole Reinach	Temps plein ; 2 ans	Motte-servolex
Haute-Vienne (87)	Rythme & durée	Lieu
Lycée professionnel agricole André Guillaumin	Temps plein ; 2 ans	Saint-yrieix-la-perche
Lycée professionnel agricole André Guillaumin	Apprentissage ; 2 ans	Saint-yrieix-la-perche
Côtes-d'Armor (22)	Rythme & durée	Lieu
Maison familiale rurale - CFA (MFR - CFA)	2 ans	Loudéac
Maison familiale rurale - CFA (MFR - CFA)	Apprentissage ; 2 ans	Loudéac
Haute-Garonne (31)	Rythme & durée	Lieu
Lycée général, technologique et professionnel agricole d'Ondes	Temps plein ; 2 ans	Ondes
Lycée général, technologique et professionnel agricole d'Ondes	Apprentissage ; 2 ans	Ondes
Haute-Loire (43)	Rythme & durée	Lieu
LEGTA de Brioude Bonnefont Saugues - site de	Temps plein ; 2 ans	Fontannes

Haute-Loire (43)	Rythme & durée	Lieu
Fontannes		
CFPPA DE BRIOUDE-BONNEFONT	Apprentissage ; 2 ans	Fontannes
Haute-Saône (70)	Rythme & durée	Lieu
Lycée d'enseignement général, technologique et professionnel agricole Étienne Munier de Vesoul (EPLEFPA)	Temps plein ; 2 ans	Vesoul
CFA agricole de Haute-Saône (AGROCAMPUS)	Apprentissage ; 2 ans	Vesoul
Eure (27)	Rythme & durée	Lieu
Lycée professionnel agricole Gilbert Martin	Temps plein ; 2 ans	Neubourg
Mayenne (53)	Rythme & durée	Lieu
MFR La Pignerie à Laval (MFREO)	2 ans	Laval
MFR La Pignerie à Laval (MFREO)	Apprentissage ; 1 an	Laval
MFR La Pignerie à Laval (MFREO)	Apprentissage ; 2 ans	Laval
Oise (60)	Rythme & durée	Lieu
LYCEE GEN TECHNOL AGRICOLE	Apprentissage ; 2 ans	Airion
CTRE FORMATION PROF POUR ADULTES	Apprentissage ; 2 ans	Airion
CFA ECCLOR, UFA de Lesquin	Apprentissage ; 2 ans	Estrées-saint-denis
LYCEE GEN TECHNOL AGRICOLE	Apprentissage ; 2 ans	Airion
Maine-et-Loire (49)	Rythme & durée	Lieu
MFR Institut rural des Mauges (MFREO)	Apprentissage ; 2 ans	Beaupréau
Aude (11)	Rythme & durée	Lieu
CFPPA de Castelnaudary	Apprentissage ; 2 ans	Castelnaudary
Lycée général et technologique agricole Pierre-Paul Riquet	Apprentissage ; 2 ans	Castelnaudary
CFPPA de Castelnaudary	Apprentissage ; 2 ans	Castelnaudary
Drôme (26)	Rythme & durée	Lieu
Lycée professionnel Val de Drôme - Fondation d'Auteuil	Apprentissage ; 2 ans	Montéléger
Nièvre (58)	Rythme & durée	Lieu
CFA agricole de la Nièvre (CFA 58)	Apprentissage ; 2 ans	Challuy
Sarthe (72)	Rythme & durée	Lieu
CFA La Germinière	Apprentissage ; 2 ans	Rouillon

Vendée (85)	Rythme & durée	Lieu
MFR de Mouilleron-Saint-Germain	Apprentissage ; 2 ans	Mouilleron-en-pareds
Manche (50)	Rythme & durée	Lieu
Maison familiale rurale de Condé-sur-Vire	Apprentissage ; 2 ans	Condé-sur-vire
Aisne (02)	Rythme & durée	Lieu
CFA ECCLOR, UFA de Lesquin	Apprentissage ; 2 ans	Chauny
Lycée agricole privé Robert Schuman	Apprentissage ; 2 ans	Chauny
Calvados (14)	Rythme & durée	Lieu
CFA agricole le Robillard	Apprentissage ; 2 ans	Saint-pierre-sur-dives
Charente (16)	Rythme & durée	Lieu
CFAA DE LA CHARENTE	Apprentissage ; 2 ans	Couronne
Vaucluse (84)	Rythme & durée	Lieu
Lycée professionnel agricole La Ricarde	Apprentissage ; 2 ans	Isle-sur-la-sorgue
Morbihan (56)	Rythme & durée	Lieu
Lycée agricole privé Saint-Yves	Apprentissage ; 2 ans	Gourin
Lycée agricole privé Saint-Yves	Apprentissage ; 1 an	Gourin
Ille-et-Vilaine (35)	Rythme & durée	Lieu
ECOLE AGRICULTURE LES CHATELETS	Apprentissage ; 2 ans	Redon
ECOLE AGRICULTURE LES CHATELETS	Apprentissage ; 1 an	Redon
Loire (42)	Rythme & durée	Lieu
CFPPA de Montbrison site de Précieux - Campus Agronova	Apprentissage ; 2 ans	Précieux
Landes (40)	Rythme & durée	Lieu
CFA agricole et horticole des Landes (CDFAA)	Apprentissage ; 2 ans	Mugron

Sources : Onisep 04.2025