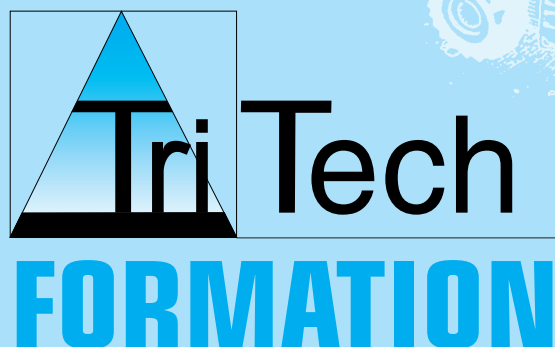
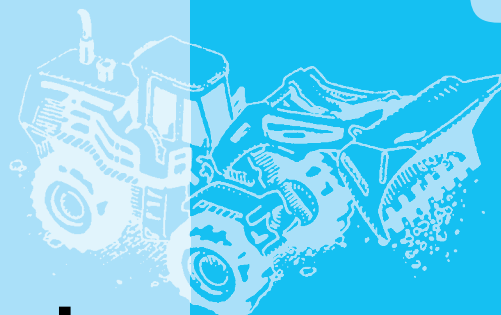
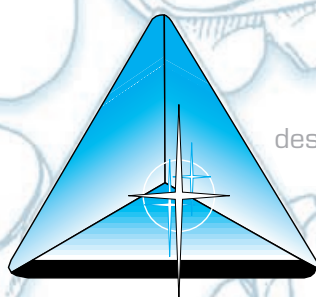


2013



>> HYDRAULIQUE MOBILE << ELECTRICITE D'ENGINS

Aéronautique - Aérospatial -
Engins à neige - Entretien
des routes - Ferroutage -
Forage - Forestier -
Géophysique - Gestion
des déchets - Levage -
Machines de récolte - Machinisme
agricole - Travaux publics - Viticulture -
.... Aéronautique - Aérospatial -
Engins à neige - Entretien des
routes - Ferroutage - Forage -
Forestier - Géophysique -
Gestion des déchets -
Levage - Machines de
récolte - Machinisme
agricole - Travaux
publics -
Viticulture -
...



Aéronautique -
Aérospatial - Engins à neige - Entretien
des routes - Ferroutage - Forage -
Forestier - Géophysique - Gestion
des déchets - Levage - Machines de récolte -
Machinisme agricole - Travaux publics -
Viticulture - Aéronautique -
Aérospatial - Engins à neige -
Entretien des routes - Ferroutage -
Forage - Forestier - Géophysique -
Gestion des déchets - Levage -
Machines de récolte - Machinisme
agricole - Travaux publics - Viticulture -
.... Aéronautique - Aérospatial -
Engins à neige - Entretien des routes -
Ferroutage - Forage - Forestier -
Géophysique - Gestion des déchets -
Levage - Machines de récolte -
Machinisme agricole -
Travaux publics - Viticulture -
.... Aéronautique - Aérospatial -
Engins à neige - Entretien des



TRITECH vous propose



de nombreux stages dans ses locaux...

...ou dans votre entreprise



Formation 2013

> VISITEZ NOTRE SITE INTERNET <
www.tritech-formation.com



TRITECH, depuis 19 ans, est devenu un partenaire privilégié dans différents secteurs industriels et mobiles tels que l'automobile, la sidérurgie, l'injection plastique, les travaux publics, l'agricole, la viticulture, les métiers de la montagne...

Des formations opérationnelles adaptées (en stage INTRA ou INTER-entreprises), des outils pédagogiques appropriés, des bancs de simulation déplaçables si besoin, toute une compétence de métiers est mise à la disposition de vos salariés. Présent également à l'International et DOM, nos formations peuvent être dispensées aussi en langue anglaise.

Une plaquette spécifique est dédiée à chaque secteur : **MOBILE** et **STATIONNAIRE**. Chacune d'entre elles propose plusieurs programmes de différents niveaux.

*Résultats de l'enquête menée auprès de nos différents clients.
Points forts plébiscités :*

- > les qualités pédagogiques de nos formateurs
- > leurs connaissances en tant qu'hommes de terrain
- > l'aspect concret et pratique de nos formations
- > la vulgarisation des documents
- > et également la disponibilité et l'écoute de chaque membre de l'équipe TRITECH !

NOS SOLUTIONS METIERS SUR LA MAINTENANCE DEPANNAGE :

- >> **Etre efficace dans l'approche de résolutions de pannes !**
- >> **Intervenir en toute sécurité !**
- >> **Etre opérationnel rapidement dans la maintenance de manière à obtenir un taux maximum de fiabilité et de disponibilité de ses installations ou engins !**

CHARTRE
QUALITÉ



21, bd Baron du Marais
42300 ROANNE
Tél. 04 77 71 20 30
Fax 04 77 68 12 42

www.tritech-formation.com
commercial@tritech-formation.com

L'AUTONOMIE
PAR LA
CONNAISSANCE

A découvrir sur :
www.tritech-formation.com



Votre dictionnaire technique bilingue

(très complet, vous trouverez sans difficulté la traduction qui vous manque en anglais-français et français-anglais)

L'hydrauscope®

Bon sens et retour d'expérience sont les clés de cette règle de dépannage : à partir du symptôme des 10 pannes les plus fréquentes, listez leurs causes possibles.

Coût : 10 € HT l'unité

(tarif dégressif selon quantité)

■ Pour toute commande, contacter notre service commercial
 Tél : 04 77 71 20 30



La bibliothèque technique

Savez-vous différencier émulsion et cavitation ? Reconnaître un raccord ? Enoncer les 12 paramètres permettant de choisir un distributeur ?

Non ? Alors, ouvrez la porte de notre bibliothèque technique et laissez-vous guider.

Formations à la carte en visio-conférence

D'une mise à niveau à la piqûre de rappel ou sur un sujet bien spécifique, des petits modules courts de 2 heures vous sont proposés. Notre assistance téléphonique post-formation pourra bénéficier de cette interactivité.

Équipement requis : Windows XP ou 7 - 1 webcam - 1 micro - 1 connexion internet haut débit (ADSL) - 1 haut-parleur.

Mise en place sur simple appel téléphonique : 04 77 71 20 30



Manipulations sur engins

Tritech a acquis une minipelle qui servira à renforcer la formation pratique lors des stages de réglage, dépannage et électricité d'engins.



Et pour partager votre passion de l'hydraulique et échanger avec la communauté TRITECH, rejoignez-nous sur le réseau social :



>> PROGRAMME 2013 << HYDRAULIQUE MOBILE

>> STAGES GÉNÉRIQUES

INTITULÉ	CHAPITRES ÉTUDIÉS	FICHE
SÉCURITÉ HYDRAULIQUE MOBILE NOUVEAU	- Causes d'accident - Analyse des risques selon intervention - Mise en sécurité de l'engin - Certification - Pratique sur engin - Test d'évaluation	01
TECHNIQUE BASIQUE DES ENTRAÎNEMENTS OLÉOHYDRAULIQUES	- Lois fondamentales - Technologie et fonctionnement des composants de base - Applications avec pompes à cylindrée fixe - Fluides hydrauliques - Sécurité	1 *
CONTRÔLES ET RÉGLAGES DES ENTRAÎNEMENTS OLÉOHYDRAULIQUES	- Réalisations et réglages de circuits avec pompes à cylindrée fixe - Sécurité - Suivi machine - Analyse schématique de pannes simples	2 *
SYSTÈMES AVEC RÉGULATIONS EN CIRCUIT OUVERT	- Principe de fonctionnement et technologie des composants associés aux dispositifs de régulation avec pompe à cylindrée variable - Simultanéité de mouvements et progressivité de la distribution mobile - Filtration - Sécurité	3 *
LE DÉPANNAGE PAR LA MESURE (Symptôme - Hypothèses - Diagnostic)	- Elaboration, analyse et réglage de circuits ouverts régulés - Recherche de pannes sur simulateur - Sécurité - Qualité du fluide - Filtration - Raccordement - Suivi des entraînements hydrauliques	4 *
TRANSMISSIONS EN CIRCUIT FERMÉ (TECHNOLOGIE ET PRATIQUE)	- Construction de circuits et réglage des différents types de translation - Sécurité - Commandes rotatives d'équipements en circuit fermé - Régulation automobile	5
LE DÉPANNAGE À TRAVERS LA LECTURE DE SCHEMAS	- Concept système - Contrôle de vitesse - Contrôle d'effort - Circuit fermé - Lecture schémas machine - Sécurité - Analyse schématique de pannes	6
PERFECTIONNEMENT - EVOLUTION DU MATERIEL	- Direction électrohydraulique - Distribution à partage de débit - Régulation automobile électrohydraulique - Principe du "twin-lock"	7
TECHNIQUE ET PRATIQUE DES SYSTÈMES PROPORTIONNELS	- Terminologie - Principe de fonctionnement - Notions électriques fondamentales - Sécurité - Electronique de commande - Câblage et réglage de circuits types utilisés sur les matériels - Analyse de dysfonctionnements.	8

>> STAGES SPÉCIFIQUES ET ÉLECTRICITÉ D'ENGINS

INTITULÉ	CHAPITRES ÉTUDIÉS	FICHE
RÉGLAGES - CONTRÔLES - EXPERTISE DES POMPES À CYLINDRÉE VARIABLE NOUVEAU	- Notions de base - Technologie (pompes et régulations) - Expertise des composants - Lecture schémas - Mise en service et réglages sur bancs de test	9
PROPRETÉ ET TECHNIQUE DE MONTAGE	- Sécurité - Architecture d'un entraînement hydraulique - Fluide et filtration - Prise de conscience - Assemblage du matériel - Application pratique sur bancs d'essais	10
LUBRIFICATION ET FLUIDES DES TRANSMISSIONS	- Généralités - Lubrifiants pour transmissions, moteurs et engrenages - Caractéristiques des huiles et des graisses - Analyse des huiles en service - Sécurité - Recyclage	11
TECHNIQUE ET PRATIQUE ÉLECTRIQUES DES MATÉRIELS NIVEAU 1	- Notions électriques basiques - Principe de fonctionnement des composants - Sécurité - Lecture schémas - Pratique et dépannage sur simulateur	12
TECHNIQUE ET PRATIQUE ÉLECTRIQUES DES MATÉRIELS NIVEAU 2	- Contrôle des fondamentaux - Lecture de schémas en logique câblée - Logique numérique - Diagnostic embarqué - Système communicant	13
LE DÉPANNAGE ÉLECTRIQUE À TRAVERS LA LECTURE DES SCHÉMAS NOUVEAU	- Contrôles des capteurs et des actionneurs - Clés de lecture schémas - Recherche des pannes par analyse schématique - Principe de fonctionnement de la gestion électronique des moteurs diesels	14

* Les stages 1 - 2 - 3 - 4 correspondent au cursus de l'hydraulicien sanctionné par le passeport TRITECH.

>> PROGRAMME

1 - CAUSES D'ACCIDENT

- >> Risques potentiels.
- >> Risques directs (fluide, pression, flexibles).
- >> Risques indirects (dérives, déplacements inopinés,...).
- >> Pénétration de fluide dans l'organisme humain.

2 - ANALYSE DES RISQUES

- >> Identification des risques selon intervention (vidange, appoint d'huile, changement de filtres, prélèvement d'huile, démontage de composants, réglages, dépannage,...).
- >> Systèmes de protection génériques (anti fouet, anti jet).
- >> Equipements de protection individuelle.

3 - FLEXIBLES

- >> Durée de vie (normes en vigueur) - stockage.
- >> Fréquence des inspections - procédure d'inspection.

4 - MISE EN SECURITE DE L'ENGIN

- >> Consignes de sécurité génériques.
- >> Comment éviter les situations dangereuses (mécanique - fluide - batterie - calage de l'engin - accès machine - etc...).

5 - CERTIFICATION HYDRAULIQUE

- >> Recommandations de l'ARTEMA.

6 - APPLICATION PRATIQUE SUR L'ENGIN

- >> Analyse de l'intervention à partir de la lecture du schéma.
- >> Etablissement de la liste des risques.
- >> Visualisation et identification des composants.
- >> Intervention sur machine.
- >> Commentaires.

7 - EVALUATION

- >> Test de type QCM.

**RECOMMANDATIONS SAUVEGARDES
(S0 À S4)****OBJECTIFS**

- >> Connaître les risques hydrauliques (pression – fluide...).
- >> Pouvoir intervenir sur un engin en appliquant les consignes de sécurité.

PERSONNES CONCERNÉES

- >> Toute personne devant intervenir sur des entraînements hydrauliques.

NIVEAU REQUIS

- >> Connaissances de base en hydraulique ou une bonne connaissance de son matériel.

EFFECTIF MAXIMUM

- >> 10 personnes

SUPPORTS PÉDAGOGIQUES

- >> Fascicule spécifique TRITECH

DURÉE

- >> 1 jour

PRIX H.T.

- >> 1700 euros

NOUVEAU

LIEU

RÉF.

DATE

MS01 - STAGE INTRA ENTREPRISE



>> PROGRAMME

1 - NOTIONS DE BASE EN MÉCANIQUE ET HYDRAULIQUE

- >> Principes généraux et similitude par rapport aux entraînements mécaniques.
- >> Différenciation entre circuits ouvert et fermé.
- >> Origine de la pression et du débit - Relations entre pression - force et débit - vitesse : distinction entre problème de force et de vitesse.
- >> Exercices de calcul pour définir les notions de grandeur - Pertes de charge ou résistance à l'écoulement du débit.

2 - PRINCIPES DE CONSTRUCTION ET DE FONCTIONNEMENT DES COMPOSANTS / APPLICATIONS MACHINES

- >> Pompes et moteurs rapides à cylindrée fixe :
 - Engrenage - Palettes - Pistons axiaux.
- >> Appareils de pression et applications traditionnelles :
 - Limitation d'effort côté générateur et récepteur.
 - Retenue des charges motrices (valves d'équilibrage).
- >> Appareils de débit et applications traditionnelles :
 - Cumul de mouvement - Priorité de mouvement.
 - Réglage des vitesses.
- >> Distribution : Type progressive centre ouvert concept tiroir pression et tiroir débit (L.S.) - Commande tout ou rien.
- >> Récepteurs : Moteurs lents de type "orbit" / Vérins.
- >> Raccordement : Définition - Les fuites et les coûts d'entretien.
- >> Fluides : Nature - Classification - Caractéristiques.
- >> Direction hydrostatique de type centre ouvert.
- >> Symbolisation et schémas d'application.

3 - SÉCURITÉ

- >> Risques encourus - Interdits - Avertissements risques dus à la pression - Protections individuelles.

4 - CONSTRUCTION DE CIRCUITS À CYLINDRÉE FIXE SUR SIMULATEURS DE PUISSANCE

- >> Système d'entraînement pour vérin ou moteur.
- >> Identification des symboles - Lecture de schémas d'application - Etude du fonctionnement - Connexion du circuit - Mise en œuvre - Réglages.



RECOMMANDATION SAUVEGARDE SO

OBJECTIFS

- >> Assimiler les bases indispensables à la maîtrise des systèmes hydrauliques.
- >> Comprendre le fonctionnement des composants hydrauliques.
- >> Fournir les bases à la lecture de schémas.

PERSONNES CONCERNÉES

- >> Toute personne chargée de la conception, de l'exploitation et de la maintenance d'équipements hydrauliques.

NIVEAU REQUIS

- >> Connaissances techniques générales.
- >> Niveau IV - V

SUPPORTS PÉDAGOGIQUES

- >> Fascicule spécifique TRITECH
- Banc didactique de simulation

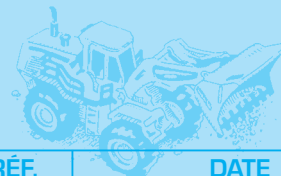
VALIDATION : attestation de présence

DURÉE

- >> 4 jours : du lundi à 14 h
au vendredi à 12 h

PRIX H.T.

- >> 920 euros



LIEU	RÉF.	DATE
ROANNE	MTB 1	du 4 au 8 Mars 2013
ROANNE	MTB 2	du 15 au 19 Avril 2013
ROANNE	MTB 3	du 10 au 14 Juin 2013
ROANNE	MTB 4	du 9 au 13 Sept. 2013
ROANNE	MTB 5	du 21 au 25 Oct. 2013

Ce stage peut être réalisé sur votre site en utilisant vos matériels.

>> PROGRAMME

1 - ANALYSE FONCTIONNELLE DES SCHÉMAS MACHINES

- >> Identification des symboles - Lecture de schémas - Analyse des phases de fonctionnement.

2 - SÉCURITÉ

- >> Evaluation des risques encourus - Principales causes d'accidents - Interdits - Avertissements risques dus à la pression - Protections individuelles.

3 - CONTROLE ET REGLAGE DES APPAREILS DE PRESSION ET DE DEBIT

- >> Définition - Procédure - Modes de réglage.

4 - CIRCUIT EQUIPEMENT AVEC POMPE A CYLINDREE FIXE

- >> Commande de vérins - Charges motrices - Valves d'équilibrage et de freinage.
- >> Commande de moteurs.

5 - CIRCUIT EQUIPEMENT AVEC CUMUL OU SIMULTANÉITÉ DE MOUVEMENT

- >> Diviseur de débit à tiroir - Régulateur de débit 3 voies (voies prioritaire et excédentaire) - Diviseur de débit rotatif ou à tiroir.

6 - CONSTRUCTION DE CIRCUITS SUR SIMULATEURS DE PUISSANCE

- >> Lecture de schémas d'application - Etude du fonctionnement - Connexion du circuit - Mise en œuvre - Réglages - Commentaires.

7 - MAINTENANCE - DÉPANNAGE

- >> Suivi machine - Changement des cartouches de filtre - Appoint d'huile.
- >> Contrôle de pompes et moteurs (rendements).
- >> Contrôle de vérins (fuites).
- >> Analyse de pannes simples - Méthodologie de dépannage.



RECOMMANDATION SAUVEGARDE S2

OBJECTIFS

- >> Maîtriser les fonctions hydrauliques à partir d'un schéma d'application.
- >> Assurer la maintenance courante et savoir rendre compte d'un dysfonctionnement.
- >> Régler et ajuster les paramètres d'un entraînement hydraulique (Pression, débit, température...)

PERSONNES CONCERNÉES

- >> Toute personne destinée à assurer des tâches de mise en service et de maintenance d'équipements hydrauliques.

NIVEAU REQUIS

- >> Connaissances de base ou avoir suivi le stage technique basique référence MTB.
- >> Niveau IV - V

SUPPORTS PÉDAGOGIQUES

- >> Fascicule spécifique TRITECH
- Banc didactique de simulation

VALIDATION : attestation de présence

DURÉE

- >> 4 jours : du lundi à 14 h
au vendredi à 12 h

PRIX H.T.

- >> 920 euros

LIEU	RÉF.	DATE
ROANNE	MCR 1	du 18 au 22 Mars 2013
ROANNE	MCR 2	du 27 au 31 Mai 2013
ROANNE	MCR 3	du 24 au 28 Juin 2013
ROANNE	MCR 4	du 7 au 11 Oct. 2013
ROANNE	MCR 5	du 18 au 22 Nov. 2013

Ce stage peut être réalisé sur votre site en utilisant vos matériels.

>> PROGRAMME

1 - PRINCIPES DE CONSTRUCTION ET DE FONCTIONNEMENT DES COMPOSANTS / APPLICATIONS MACHINES

- >> Pompes - Moteurs :
 - Systèmes à pistons axiaux et cylindrée variable.
 - Moteurs lents.
- >> Appareils de pression :
 - Manipulateurs - Pression d'assistance - Soupapes anti-chocs avec amortissement.
 - Valves anti-rupture de flexible - Valves d'équilibrage.
- >> Distributeurs - éléments en cartouche :
 - Distribution 4/3 centre ouvert et centre fermé de type Load-Sensing - Balance individuelle - Tiroir débit - Tiroir pression - Mouvements simultanés avec ou sans conservation de la vitesse.
 - Distribution avec partage du débit (flow-sharing).
- >> Direction hydrostatique :
 - Centre fermé type L.S.
 - Dispositif de direction : Valve diviseuse à débit prioritaire - Bloc de sécurité.
- >> Régulations :
 - Pression et débit constants (Load-Sensing).
 - Load-sensing et limitation de puissance.
 - Somme de puissance.
- >> Filtration :
 - Causes et sources de contamination - Moyens de lutte contre la pollution - Rôle de la filtration - Suivi.
- >> Symbolisation.

2 - SÉCURITÉ

- >> Risques encourus - Interdits - Avertissements risques dus à la pression - Protections individuelles.

3 - ANALYSE DE LA TECHNIQUE D'ENTRAÎNEMENT HYDRAULIQUE EN CIRCUIT OUVERT DANS LES MACHINES DE PRODUCTION

- >> Etude de schémas d'application.

4 - CONSTRUCTION DE CIRCUITS SUR SIMULATEURS DE PUISSANCE

- >> Procédures de réglage des régulations :
 - Load-sensing.
 - Puissance constante.



RECOMMANDATION SAUVEGARDE S1

OBJECTIFS

- >> Permettre au participant d'acquérir des connaissances approfondies en hydraulique de puissance.
- >> Pouvoir utiliser efficacement la documentation technique mise à disposition par les constructeurs.

PERSONNES CONCERNÉES

- >> Toute personne chargée de la conception, de la mise en service et de la maintenance d'équipements hydrauliques.

NIVEAU REQUIS

- >> Connaissances techniques générales.
- >> Niveau IV - V

SUPPORTS PÉDAGOGIQUES

- >> Fascicule spécifique TRITECH
- Banc didactique de simulation

VALIDATION : attestation de présence

DURÉE

- >> 4 jours : du lundi à 14 h
au vendredi à 12 h

PRIX H.T.

- >> 970 euros

**>> REMISE DE 10 % <<
DÈS LA 2^{ème} INSCRIPTION**

LIEU	RÉF.	DATE
ROANNE	MTR 1	du 3 au 7 Juin 2013
ROANNE	MTR 2	du 14 au 18 Oct. 2013
ROANNE	MTR 3	du 2 au 6 Déc. 2013

Ce stage peut être réalisé sur votre site en utilisant vos matériels.

>> PROGRAMME

1 - CAUSES D'ACCIDENT

- >> Risques potentiels.
- >> Risques directs (fluide, pression, flexibles).
- >> Risques indirects (dérives, déplacements inopinés, ...).
- >> Pénétration de fluide dans l'organisme humain.

2 - RÉGLAGE DES RÉGULATIONS

- >> Définition - Procédure - Modes de réglage.

3 - CONSTRUCTION DE CIRCUITS SUR SIMULATEURS DE PUISSANCE

- >> Analyse de schémas - Etude du fonctionnement - Connexion du circuit - Mise en œuvre - Réglages.
- >> Circuit avec régulation à pression et débit constants (Load-Sensing) - Pression d'attente - Pression différentielle (LS) - Annulation de débit.
- >> Circuit avec régulation à limitation de puissance (point de commutation débit/pression).

4 - RECHERCHE DE PANNES SUR SIMULATEURS

- >> Lecture de schémas - Etude des symptômes - Analyse des causes.
- >> Diagnostic de l'étendue de la panne - Localisation des défauts - Remèdes.

5 - CONTRÔLE DE L'ÉQUIPEMENT

- >> Intervalles d'inspection et d'entretien.
- >> Mesures : Pression - Débit - Vitesse - Température.
- >> Analyse des résultats.
- >> Actions correctives.

6 - QUALITÉ DU FLUIDE

- >> Caractéristiques - Classement des huiles - Appoints.
- >> Pollution : Origines et types.
- >> Filtration - Positionnement des filtres - Procédure de changement de cartouches.

7 - RACCORDEMENT

- >> Fuites et coûts d'entretien - Raccords et brides - Les flexibles et leurs protections : mécanique, anti-jet, anti-fouet.

RECOMMANDATION SAUVEGARDE S4

OBJECTIFS

- >> Établir une procédure de mise en service et de réglage d'un équipement hydraulique en circuit ouvert.
- >> Entraînement à la recherche et au diagnostic de pannes.
- >> Maintenance courante - contrôles périodiques.

PERSONNES CONCERNÉES

- >> Toute personne destinée à mettre en service, à assurer la maintenance et à dépanner des équipements hydrauliques.

NIVEAU REQUIS

- >> Maîtrise des connaissances de base ou expérience professionnelle dans la technique hydraulique.
- >> Niveau IV - V

SUPPORTS PÉDAGOGIQUES

- >> Fascicule spécifique TRITECH - Banc didactique de simulation

VALIDATION : attestation de présence

DURÉE

- >> 4 jours : du lundi à 14 h
au vendredi à 12 h

PRIX H.T.

- >> 970 euros

>> REMISE DE 10 % <<
DÈS LA 2^{ème} INSCRIPTION

LIEU	RÉF.	DATE
ROANNE	MDM 1	du 15 au 19 Avril 2013
ROANNE	MDM 2	du 17 au 21 Juin 2013
ROANNE	MDM 3	du 16 au 20 Sept. 2013
ROANNE	MDM 4	du 21 au 25 Oct. 2013
ROANNE	MDM 5	du 2 au 6 Déc. 2013

Ce stage peut être réalisé sur votre site en utilisant vos matériels.



>> PROGRAMME

1 - STRUCTURE DE BASE DU SYSTÈME HYDRAULIQUE

>> Définition - Architecture - Symbolisation.

2 - PRINCIPE DE CONSTRUCTION ET DE FONCTIONNEMENT DES COMPOSANTS

>> Pompes et moteurs à pistons axiaux, à cylindrée fixe ou variable - Soupapes multi-fonctions - servo-commandes - Commande électrohydraulique.
>> Etude des différents modes de régulation sur pompes et moteurs.
>> Technique de démontage et de réassemblage de composants (propreté, couples de serrage...)

3 - STRUCTURE ET PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT DES CIRCUITS FERMÉS

>> Circuit de gavage - Circuit d'échange d'huile
- Circuit de balayage - Circuit de puissance
- Réglage de la vitesse et limitation d'effort
- Refroidissement - Fonction remorquage.

4 - RÉGULATION AUTOMOTIVE

>> Caractéristiques fondamentales.
>> Point de démarrage - Anti-calage - Inching.

5 - ANALYSE FONCTIONNELLE DES TRANSMISSIONS

>> Identification des symboles - Lecture de schémas - Analyse des phases de fonctionnement - Schémas d'application pour véhicules à roues - Engins à chenilles - Etc...

6 - MISE EN SERVICE ET RÉGLAGE SUR BANCS DE PUISSANCE

>> Sécurité.
>> Visualisation et identification du matériel
- Lecture et interprétation des pressions et débits.
>> Réglages (soupapes HP - gavage - purge - zéros mécanique et hydraulique).



RECOMMANDATION SAUVEGARDE S4

OBJECTIFS

>> Assimiler la technique d'entraînement à vitesse variable du secteur mobile.
>> Mise en service d'un entraînement hydrostatique.
>> Interprétation des mesures.

PERSONNES CONCERNÉES

>> Toute personne chargée de la conception, de la mise en service ou de la maintenance d'installations mettant en œuvre le circuit fermé.

NIVEAU REQUIS

>> Maîtrise des connaissances de base ou avoir suivi les stages 1 et 2.
>> Niveau IV - V

SUPPORTS PÉDAGOGIQUES

>> Fascicule spécifique TRITECH
Banc didactique de simulation

VALIDATION : attestation de présence

DURÉE

>> 4 jours : du lundi à 14 h
au vendredi à 12 h

PRIX H.T.

>> 970 euros

**>> REMISE DE 10 % <<
DÈS LA 2^{ème} INSCRIPTION**

LIEU	RÉF.	DATE
ROANNE	MCF 1	du 10 au 14 Juin 2013
ROANNE	MCF 2	du 4 au 8 Nov. 2013

Ce stage peut être réalisé sur votre site en utilisant vos matériels.

>> PROGRAMME

1 - CONCEPT SYSTÈME

- >> Circuit ouvert - Circuit fermé.

2 - MOUVEMENTS SIMULTANÉS

- >> Pompes multiples - Diviseur de débit - Régulateur de débit 3 voies (voies prioritaire et excédentaire).

3 - RÉGLAGE VITESSE

- >> Etrangleurs et régulateur de débit.

4 - CONSERVATION DE VITESSE SOUS EFFORT VARIABLE

- >> Régulation à pression et débit constants (Load-Sensing).
- >> Régulation à partage de débit (Flow Sharing) associée à une régulation de puissance.

5 - CONTRÔLE DE L'EFFORT

- >> Distribution progressive en pression.
- >> Régulation à puissance constante.

6 - CONTRÔLE DE CHARGES MOTRICES

- >> Sécurité.
- >> Valve d'équilibrage - Valve de freinage - Valve parachute.

7 - TRANSMISSION EN CIRCUIT FERMÉ

- >> Gavage - Balayage - Echange d'huile - Servocommande - Annulation de débit - Fonction remorquage.

8 - LECTURE DE SCHÉMAS

- >> Identification des blocs fonctions.
- >> Analyse du fonctionnement de la machine.
- >> Symbolisation.

9 - DEPANNAGE PAR ANALYSE SCHEMATIQUE

- >> Définition du symptôme (savoir poser les bonnes questions).
- >> Emission des hypothèses (causes possibles).
- >> Hiérarchisation des tests.
- >> Diagnostic.

10 - SECURITE

- >> Risques humains.
- >> Principes sécuritaires machines.



RECOMMANDATION SAUVEGARDE S3

OBJECTIFS

- >> Comprendre le fonctionnement d'un système hydraulique complet.
- >> Optimiser le dépannage à partir de l'analyse schématique.

PERSONNES CONCERNÉES

- >> Toute personne chargée de la conception, de la mise en service et de la maintenance d'équipements hydrauliques.

NIVEAU REQUIS

- >> Maîtrise des connaissances de base.
- >> Niveau IV - V

SUPPORTS PÉDAGOGIQUES

- >> Fascicule spécifique TRITECH
- Banc didactique de simulation

VALIDATION : attestation de présence

DURÉE

- >> 4 jours : du lundi à 14 h
au vendredi à 12 h

IMPORTANT

**Intégration et étude
des schémas apportés
par les participants.**

PRIX H.T.

- >> 970 euros

**>> REMISE DE 10 % <<
DÈS LA 2^{ème} INSCRIPTION**

LIEU	RÉF.	DATE
ROANNE	MLS 1	du 13 au 17 Mai 2013
ROANNE	MLS 2	du 18 au 22 Nov. 2013

Ce stage peut être réalisé sur votre site.

>> PROGRAMME

1 - CIRCUIT OUVERT

- >> Régulation negativ control et positiv control.
- >> Régulation de puissance électronique.
- >> Régulation load-sensing à Δp évolutive.
- >> Régulation secondaire sur moteur hydraulique équipé de soupapes de freinage.
- >> Principe de la direction électrohydraulique.
- >> Centrale de freinage.
- >> Soupape anti-chocs amortie.
- >> Fonction anti-rebond.
- >> Symbolisation.

2 - DISTRIBUTION A PARTAGE DE DEBIT

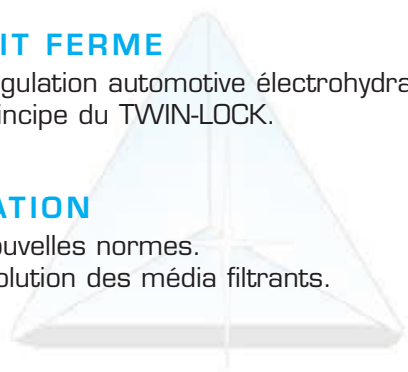
- >> Concept.
- >> Adjonction d'un outil à fonction prioritaire (compresseur - rotor - etc...).

3 - CIRCUIT FERME

- >> Régulation automotrice électrohydraulique.
- >> Principe du TWIN-LOCK.

4 - FILTRATION

- >> Nouvelles normes.
- >> Evolution des média filtrants.



OBJECTIFS

- >> Actualiser ses connaissances.
- >> Découvrir les derniers concepts et les nouveaux produits.

PERSONNES CONCERNÉES

- >> Toute personne expérimentée souhaitant suivre l'évolution du matériel.

NIVEAU REQUIS

- >> Maîtrise des connaissances de base ou pratique des systèmes oléohydrauliques.
- >> Niveau IV - V

SUPPORTS PÉDAGOGIQUES

- >> Fascicule spécifique TRITECH

VALIDATION : attestation de présence

DURÉE

- >> 3 jours : 1^{er} jour à 14 h
au dernier jour à 12 h

PRIX H.T.

- >> 910 euros

**>> REMISE DE 10 % <<
DÈS LA 2^{ème} INSCRIPTION**

LIEU	RÉF.	DATE
ROANNE	MEM 1	du 2 au 5 Avril 2013
ROANNE	MEM 2	du 28 au 31 Oct. 2013



Ce stage peut être réalisé sur votre site.



>> PROGRAMME

1 - TECHNOLOGIE ET PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT DES COMPOSANTS ÉLECTROHYDRAULIQUES

- >> Caractéristiques - Applications.
- >> Systèmes de commande électrohydraulique.
- >> Appareils de pression - Appareils de débit - Distribution load-sensing - Servovalve utilisée en pilotage de pompe (servopositionneur).

2 - NOTIONS DE BASE EN ÉLECTRICITÉ

- >> Sécurité.
- >> Effets du courant (magnétisme - échauffement)
 - Formes de courant (continu - alternatif)
 - Tension - intensité - Résistance - Condensateur
 - Manipulateur et potentiomètre de commande
 - Mesures en courant continu.

3 - APPLICATION SUR ÉLECTRONIQUES DE COMMANDE

- >> Concept analogique et numérique.
- >> Analyse de schémas de principe des cartes et manipulateurs électroniques.
- >> Etude détaillée des blocs fonction (rampe-dither-...)
- >> Précautions d'utilisation.

4 - ÉTUDE ET DÉTECTION DE PANNE

- >> Recherche de l'origine : Hydraulique ou électrique.
- >> Analyse méthodologique.

5 - PRATIQUE SUR SIMULATEURS DE PUISSANCE ET MISE EN ÉVIDENCE DES ACTIONS DE RÉGLAGE ET DE DÉPANNAGE

- >> Sécurité.
- >> Application - Mise en service (câblage - réglage - mesurage).
- >> Recherche de pannes méthodologiques (symptômes - hypothèses - diagnostic - ...).

OBJECTIFS

- >> Comprendre les principes de l'électrohydraulique.
- >> Être capable d'utiliser des appareils de mesure pour contrôler et régler les valves proportionnelles.
- >> Diagnostiquer un dysfonctionnement.

PERSONNES CONCERNÉES

- >> Toute personne destinée à mettre en évidence et à dépanner le matériel électrohydraulique.

NIVEAU REQUIS

- >> Maîtrise des connaissances de base et de la pratique en hydraulique.
- >> Niveau IV - V

SUPPORTS PÉDAGOGIQUES

- >> Fascicule spécifique TRITECH
- Banc didactique de simulation

VALIDATION : attestation de présence

DURÉE

- >> 4 jours : du lundi à 14 h
au vendredi à 12 h

PRIX H.T.

- >> 1050 euros

**>> REMISE DE 10 % <<
DÈS LA 2^{ème} INSCRIPTION**

LIEU	RÉF.	DATE
ROANNE	MP 1	du 22 au 26 Avril 2013
ROANNE	MP 2	du 30 Sept. au 4 Oct. 2013



Ce stage peut être réalisé sur votre site en utilisant vos matériels.

>> PROGRAMME

1 - FONDAMENTAUX

- >> Définition : cylindrée - rendements - plages d'utilisation (pression - débit - vitesse de rotation - viscosité - couple - etc...) - durée de vie.
- >> Pression - débit - puissance - couple - etc...

2 - TECHNOLOGIE ET PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT DES POMPES

- >> Type de circuit : ouvert - fermé.
- >> Pistons axiaux (plateau - axe brisé).
- >> Régulations : load-sensing - puissance constante - sommation de puissance - automotive - servocommande type 'négativ et positiv control'.

3 - EXPERTISE DES POMPES

- >> Appréciation externe du composant - commentaires.
- >> Démontage du composant - précautions - expertise visuelle des pièces.
- >> Analyse des facteurs influents : température - présence d'eau - présence d'air - manque d'huile - cavitation - pollution - ...
- >> Technique de remontage des composants.
- >> Analyse et commentaires.

4 - MISE EN SERVICE ET RÉGLAGE SUR BANCS DE PUISSANCE

- >> Procédure de mise en route (remplissage - purge).
- >> Contrôle des rendements.
- >> Réglages et essais.
- >> Commentaires.

5 - LECTURE DE SCHÉMAS

- >> Identification des symboles de pompes. Analyse du fonctionnement de la machine à travers l'étude des régulations de pompes.

6 - SÉCURITÉ

- >> Risques dus aux fluides - risques dus à la pression - les protections individuelles - les interdits.

RECOMMANDATION SAUVEGARDE S4

OBJECTIFS

- >> Comprendre le fonctionnement des régulations des pompes à cylindrée variable.
- >> Etre capable d'assurer la mise en service des pompes.
- >> Savoir interpréter les mesures (pression - débit)
- >> Pouvoir expertiser la pompe.

PERSONNES CONCERNÉES

- >> Toute personne chargée de la conception, de l'exploitation et de la maintenance des entraînements hydrauliques.

NIVEAU REQUIS

- >> Connaissances techniques générales.
- >> Niveau IV - V

SUPPORTS PÉDAGOGIQUES

- >> Fascicule spécifique TRITECH
- Banc didactique de simulation
- VALIDATION : attestation de présence

DURÉE

- >> 4 jours : du lundi à 14 h
au vendredi à 12 h

PRIX H.T.

- >> 970 euros

NOUVEAU

LIEU	RÉF.	DATE
ROANNE	MRCE	du 2 au 6 Sept. 2013

Ce stage peut être réalisé sur votre site.



>> PROGRAMME

1 - SECURITE

- >> Evaluation des risques - Historique accident - Facteurs de risques directs - Facteurs de risques indirects - Check-list d'étapes et de sécurisation - Interdits - Précautions avant et pendant interventions - Protections individuelles.

2 - ARCHITECTURE D'UN ENTRAINEMENT HYDRAULIQUE

- >> Famille de composants.
- >> Principe de fonctionnement.

3 - FLUIDE ET FILTRATION

- >> Classement des fluides hydrauliques - Caractéristiques - Remplissage du réservoir - Appoints.
- >> Pollusceptibilité : Origines de types de pollution - Normes en vigueur.
- >> Filtration : Caractéristiques - Choix - Positionnement des filtres.

4 - PRISE DE CONSCIENCE

- >> Niveau de propreté.
- >> La propreté, une affaire de comportement.

5 - ASSEMBLAGE DU MATERIÉL

- >> Optimisation.
- >> Méthodologie - Rigueur.
- >> Technique de rinçage
- >> Routage - Dimensionnement.
- >> Contrôle d'étanchéité.
- >> Raccordement : Principes - Normes - Couples de serrage.

OBJECTIFS

- >> Acquérir les notions de base et la terminologie des systèmes hydrauliques.
- >> Etre sensibilisé à la propreté.
- >> Assimiler les techniques de montage (règles de l'art).

PERSONNES CONCERNÉES

- >> Personnel des services prototypes, essais, montage et assemblage.

NIVEAU REQUIS

- >> Connaissances techniques générales.
- >> Niveau IV - V

NOMBRE DE STAGIAIRES

- >> De 5 à 9 personnes.

SUPPORTS PÉDAGOGIQUES

- >> Fascicule spécifique TRITECH

VALIDATION : attestation de présence

DURÉE

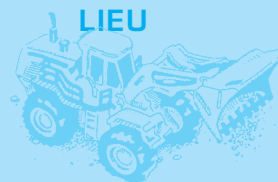
- >> 2 jours (15 heures de formation)

PRIX H.T.

- >> Nous consulter

LIEU

- >> Site client



LIEU	RÉF.	DATE
STAGE INTRA ENTREPRISE UNIQUEMENT		

>> PROGRAMME

1- PRINCIPES ET GENERALITES SUR LES LUBRIFIANTS

- >> Rôle - Régime de lubrification - Bases (minérale - végétale - synthétique - ...) - Constitution des huiles (additifs - fabrication) - Caractéristiques d'identification et de performances.
- >> Les graisses : Constitution - Fabrication - caractéristiques.
- >> Emplois recyclage des fluides.

2 - LES MOTEURS ET LES LUBRIFIANTS

- >> Spécificités - Rôle - Classification - Suivi des huiles moteurs.

3 - LES ENGRENAGES ET LEURS LUBRIFIANTS

- >> Généralités - Condition d'emploi (effort appliqué - vitesse - température).
- >> Rôle - Usures - Choix de la viscosité et des lubrifiants.

4 - TRANSMISSION ET LEURS FLUIDES

- >> Classement - Viscosité - Indice de viscosité critères d'utilisation.

5 - MAINTENANCE DES MACHINES PAR LE SUIVI DES LUBRIFIANTS

- >> Prélèvement - Etiquetages - Fréquence - Choix des analyses.
- >> Caractéristiques mesurées : Viscosité - Teneur en eau - Indice d'acide - Classes de pureté - spectrométrie - Gravimétrie - Ferrographie.
- >> Comment interpréter une analyse d'huile (moteur thermique - boîte - circuit hydraulique).

6 - PROPRETE DES INSTALLATIONS HYDRAULIQUES

- >> D'où vient la pollution - Pollution solide - Liquide - gazeuse - Thermique - De fonctionnement - La filtration - Pouvoir d'arrêt absolu - Efficacité - Rétention - Endroits de filtration - Filtre à air ou reniflards sur réservoir - Procédures de changements des cartouches - Remplissage appoint - Mélange des huiles - Compatibilité avec élastomère - Stockage des fûts - Suppression d'eau dans l'huile.

7 - SECURITE

- >> Risques dus aux fluides - Risques dus à la pression - Protections individuelles.



OBJECTIFS

- >> Comprendre la lubrification.

PERSONNES CONCERNÉES

- >> Toute personne intervenant sur des entraînements hydrauliques.

NIVEAU REQUIS

- >> Connaissances techniques générales.
- >> Niveau IV - V

SUPPORTS PÉDAGOGIQUES

- >> Fascicule spécifique TRITECH
- Banc didactique de simulation

VALIDATION : attestation de présence

DURÉE

- >> 4 jours : du lundi à 14 h
au vendredi à 12 h

PRIX H.T.

- >> 1030 euros **(ne bénéficie d'aucune remise)**



LIEU	RÉF.	DATE
ROANNE	SMLUB 1	du 25 au 29 Nov. 2013

>> PROGRAMME

SEQUENCE N° 1

- >> Découverte du champ magnétique.
- >> Courant, tension, résistance et puissance électrique en régime continu (domaine de tension T.B.T.S. très basse tension de sécurité)
 - Effet du courant électrique (Joule, électromagnétisme, induction) - Loi d'Ohm et calcul des sections d'une distribution.

SEQUENCE N° 2

- >> Instrumentations : - Mesures de courant (ampèremètre et pince) - Mesure de tension et de résistance (multimètre digital) - Fréquence-mètre - Mesure de température. Application : Test sur circuit de charge et démarrage.

SEQUENCE N° 3

- >> Schémas électriques de base pour l'automatisme :
 - Normalisation des contacts - Fonction logique OUI (NO) - Fonction logique NON (NC) - Fonction logique ET (série) - Etude et réalisation d'un automatisme - Fonction logique OU (parallèle) - Elaboration d'hypothèses de pannes à partir du constat de défaut et du schéma - Schéma à relais - Schéma à diodes - Fonction spéciale.

SEQUENCE N° 4 : CABLAGE SUR PLATINE

- >> Modes fonctionnement, de défaut et test des appareillages : Fiche n° 1 : Electrovanne - Fiche n° 2 : Relais 30A 3 voies - Fiche n° 3 : Diodes - Fiche n° 4 : Relais 30A 3 voies avec diode de roue libre - Fiche n° 5 : Interrupteur de position à action mécanique - Fiche n° 6 : Mancontact - Fiche n° 7 : Sonde de température - Fiche n° 8 : Capteur potentiomètre de consigne et de recopie - Fiche n° 9 : détecteur de régime magnétoélectrique - Fiche n° 10 : Détecteurs de proximité - Fiche n° 11 : Alternateur - Fiche n° 12 : Démarreur

SEQUENCE N° 5

- >> Lecture de schémas et dépannage : méthode d'extraction des équations logiques - Application sur schémas de différentes marques (circuits de démontage - charge - excitation...) - Procédures de dépannage (défaut de type C. O, C.C ...) - Application sur machine.

SEQUENCE N° 6

- >> Introduction au multiplexage.
- >> Terminologie et symbolisation.

OBJECTIFS

- >> Assimiler les bases indispensables à la maîtrise des systèmes électriques embarqués.
- >> Savoir lire un schéma électrique.
- >> Optimiser le dépannage.

PERSONNES CONCERNÉES

- >> Public mécanicien en charge de la maintenance d'engins agricoles - engins TP - VL - PL.

NIVEAU REQUIS

- >> Connaissances techniques générales.
- >> Niveau IV - V

SUPPORTS PÉDAGOGIQUES

- >> Fascicule spécifique TRITECH. Equipement didactique et instruments de mesures par binôme.

VALIDATION : attestation de présence

DURÉE

- >> 4 jours : du lundi à 14 h
au vendredi à 12 h

PRIX H.T.

- >> 1030 euros (ne bénéficie d'aucune remise)

APPORTER UN MULTIMETRE

LIEU	RÉF.	DATE
ROANNE	MTPE 1	du 11 au 15 Mars 2013
ROANNE	MTPE 2	du 8 au 12 Avril 2013
ROANNE	MTPE 3	du 17 au 21 Juin 2013
ROANNE	MTPE 4	du 9 au 13 Sept. 2013
ROANNE	MTPE 5	du 14 au 18 Oct. 2013
ROANNE	MTPE 6	du 25 au 29 Nov. 2013



Ce stage peut être réalisé sur votre site en utilisant vos matériels.

>> PROGRAMME

SÉQUENCE N° 1

- >> Révision à travers les contrôles de maintenance sur circuit de puissance :
Contrôle du circuit de démarrage - Contrôle du circuit de charge - Contrôle du circuit d'excitation (auto-excitation et excitation de démarrage) - Contrôle de la régulation alternateur - Contrôle de la batterie...
(Utilisation de la pince ampèremétrique, multimètre).

SEQUENCE N° 2

- >> Lecture de schémas en logique câblée et logique numérique avec exploitation de dossiers techniques pour la préparation d'une action de maintenance corrective.

SEQUENCE N° 3

- >> Capteurs et module électronique : Entrée TOR - Entrée analogique - Traitement des entrées sur un module électronique (en tension, en courant et en fréquence) - Sortie TOR - Entrée analogique - Sortie PWM (MLI) - Diagnostic embarqué - Capteurs électroniques 3 fils et 2 fils (inductif, capacitif, effet hall) - Capteurs de régime (magnétoélectrique, magnéto résistif) - Polarisation des capteurs électroniques par les modules (sortie PNP et NPN)

SEQUENCE N° 4

- >> Système communicant (multiplexage, bus CAN) : Liaison parallèle - Liaison série - Protocole CAN - Niveau électrique du CAN - Support de la communication - Lecture schémas.

SEQUENCE N° 5

- >> C.E.M. (Compatibilité électromagnétique). Perturbation électromagnétique conduite et rayonnée - Rôle du boîtier blindé - Tresse et câble comportement en HF - Impact de la soudure électrique - Filtrage des perturbations conduites (rôle de la batterie)

SEQUENCE N° 6

- >> Méthodologie de contrôle et de diagnostic d'un circuit multiplexé (bus CAN)

OBJECTIFS

- >> Connaître les principes des systèmes communicants (bus CAN,...).
- >> Entraînement à la recherche et au diagnostic de pannes.

PERSONNES CONCERNÉES

- >> Public mécanicien en charge de la maintenance d'engins agricoles - engins TP - VL - PL.

NIVEAU REQUIS

- >> Maîtrise des connaissances de base et pratique des systèmes électriques ou avoir suivi le stage N° 11 (MTPE niveau 1).
- >> Niveau IV - V

SUPPORTS PÉDAGOGIQUES

- >> Fascicule spécifique TRITECH
Équipement didactique et instruments de mesures par binôme.

VALIDATION : attestation de présence

DURÉE

- >> 4 jours : du lundi à 14 h
au vendredi à 12 h

PRIX H.T.

- >> 1030 euros (ne bénéficie d'aucune remise)

APPORTER UN MULTIMETRE



LIEU	RÉF.	DATE
ROANNE	MTPEB 1	du 25 au 29 Mars 2013
ROANNE	MTPEB 2	du 27 au 31 Mai 2013
ROANNE	MTPEB 3	du 23 au 27 Sept. 2013
ROANNE	MTPEB 4	du 9 au 13 Déc. 2013



Ce stage peut être réalisé sur votre site en utilisant vos matériels.

>> PROGRAMME**1 - CONTRÔLES EFFECTUÉS SUR LES
CAPTEURS ET LES ACTIONNEURS**

- >> Rôle des capteurs.
- >> Les capteurs actifs et passifs.
- >> Les capteurs de position (capteurs potentiométriques, les rhéostats).
- >> Les capteurs de température (CTP, CTN)
- >> Les capteurs de référence : capteurs à induction permanente - capteurs à effet Hall - capteurs de pression à variation de fréquence - capteurs de pression piézorésistif - capteurs ILS - capteurs de régulation - les actionneurs bobinés - les actionneurs piézoélectriques.

**2 - MÉTHODES DE LECTURE ET D'ANALYSE
DES SCHÉMAS**

- >> Symbolisation - lecture de schémas - analyse des phases de fonctionnement - simplifier un schéma électrique.
- >> La normalisation
 - Symboles.
 - Normes de différents constructeurs.
- >> Identification des réseaux multiplexés.

**3 - ÉTUDE DES PROCÉDURES DE
REEMPLACEMENT DE COMPOSANTS**

- >> Précautions en intervention - sécurité.
- >> Instrumentation : multimètre, pince ampéremétrique, oscilloscope, testeur de polarité.

**4 - MÉTHODE LOGIQUE DE DIAGNOSTIC
APPLICABLE SUR DIVERS SYSTÈMES**

- >> Utilisation d'algorithmes de pannes.
- >> Identification et contrôle des constituants d'un circuit électrique avec un multimètre.
- >> Recherche de la documentation nécessaire pour une intervention.
- >> Diagnostic à l'aide des schémas électriques des constructeurs.
- >> Diagnostic sur véhicule des pannes liées au multiplexage de type CAN BUS.

**5 - GESTION ÉLECTRONIQUE DES
MOTEURS DIESELS**

- >> Lecture de schémas moteurs.
- >> Capteurs et actionneurs moteurs.
- >> Les calculateurs.

**NOUVEAU****OBJECTIFS**

- >> Comprendre le fonctionnement d'un système électrique complet.
- >> Optimiser le dépannage à partir de l'analyse schématique.

PERSONNES CONCERNÉES

- >> Toute personne destinée à mettre en service, à assurer la maintenance et à dépanner des équipements électriques sur engins.

NIVEAU REQUIS

- >> Maîtrise des connaissances de base et pratique des systèmes électriques ou avoir suivi le stage N°11 (MTPE niveau 1).
- >> Niveau IV - V

SUPPORTS PÉDAGOGIQUES

- >> Fascicule spécifique TRITECH
- Équipement didactique et instruments de mesure par binôme.

VALIDATION : attestation de présence

DURÉE

- >> 4 jours : du lundi à 14 h
au vendredi à 12 h

PRIX H.T.

- >> 1030 euros (ne bénéficie d'aucune remise)



LIEU	RÉF.	DATE
ROANNE	MDES 1	du 22 au 26 Avril 2013
ROANNE	MDES 2	du 18 au 22 Nov. 2013

FICHE D'INSCRIPTION



Société :

Nom du responsable de formation :

Adresse :

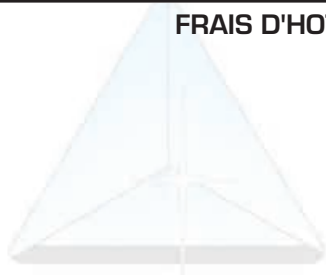
.....

Tél. : Fax :

Confirme les inscriptions suivantes :

NOM et PRENOM	STAGE	RÉF.	DATE	PRIX H.T.

FRAIS D'HOTEL ET DE RESTAURATION NON COMPRIS DANS NOS TARIFS



Votre numéro de commande :
(réf. qui sera rappelée sur la facture)

Adresse de facturation / Organisme payeur :

Société :

Responsable :

Adresse :

.....

Tél. : Fax :

DATE :

CACHET :

SIGNATURE :

CONDITIONS GÉNÉRALES D'INSCRIPTION



POSSIBILITÉ DE FINANCEMENT DE VOS FORMATIONS (formation continue - DIF - ...)

Renseignez-vous auprès de votre organisme collecteur des fonds formation. (OPCA)

CONTENU DE LA FORMATION

- >> TRITECH s'engage à fournir des prestations de qualité. Les animateurs assurant la formation sont choisis pour leurs compétences techniques et professionnelles.
- >> TRITECH fournit des supports de cours d'excellente présentation et met à la disposition des stagiaires du matériel pédagogique industriel, constamment actualisé.
- >> TRITECH possède des bancs d'essais pour la réalisation des stages pratiques. Ces simulateurs permettent aux stagiaires d'être confrontés à différents cas d'application.

MODALITÉS D'INSCRIPTIONS

- >> Par téléphone : **33 (0)4 77 71 20 30** - Par télécopie : **33 (0)4 77 68 12 42**
- >> En ligne : **www.tritech-formation.com** et pour toute information complémentaire : plan d'accès, liste d'hôtels...
- >> Par courrier en remplissant la demande d'inscription ci-jointe .

ANNULATION DES INSCRIPTIONS

- >> Tout désistement devra être signalé au moins 7 jours avant le début du cours.
- >> Si l'annulation intervient à moins de 7 jours et s'il n'y a pas de réinscription à la date suivante, 40 % de la prestation est exigible.
- >> TRITECH se réserve le droit d'annuler un stage, en particulier dans le cas d'un nombre insuffisant d'inscriptions. Le client peut alors, soit choisir une autre date dans le calendrier des stages, soit annuler sa demande de stage.
- >> Tout stage débuté est dû dans son intégralité.

PRIX

- >> Les prix inscrits dans notre catalogue s'entendent "HORS TAXES" (TVA en vigueur au taux de 19,6 %).
- >> Les supports de cours sont inclus dans le prix du stage.
- >> **Les frais d'hôtel et de restauration sont à la charge du client.**

PAIEMENT

- >> Sauf conditions exceptionnelles, les paiements s'effectuent à 30 jours net date de facture.

RENSEIGNEMENTS PRATIQUES

- >> **Niveaux de formation :**

NIVEAUX	DÉFINITIONS	NIVEAUX	DÉFINITIONS
I et II	Formation de niveau égal ou supérieur à celui de la licence ou des écoles d'ingénieurs.	IV	Formation d'un niveau équivalent à celui du baccalauréat technique ou de technicien (BTn), du brevet de technicien (BT), du brevet professionnel (BP) ou du brevet de maîtrise (BM).
III	Formation du niveau du brevet de technicien supérieur (BTS) ou du diplôme des instituts universitaires de technologie (DUT) et de fin de premier cycle de l'enseignement supérieur (DEUG).	V	Formation équivalente à celui du brevet d'études professionnelles (BEP) ou du certificat d'aptitude professionnelle (CAP) et par assimilation du certificat de formation professionnelle des adultes (CFPA), 1 ^{er} degré.

- >> **Recommandations sauvegardes : téléchargeable sur notre site internet.**

- >> Pour chaque stage, une convention et un bon de commande seront envoyés dès votre inscription effective.
- >> Pour les stages INTER, une convocation de rappel de dates vous sera adressée deux semaines avant le début du stage, ainsi qu'une fiche de renseignements recensant tous les hôtels et le plan d'accès.
- >> Une attestation de présence sera jointe à la facture.
- >> Notre situation centrale dans ROANNE permet à une personne sans moyen de locomotion de se déplacer facilement de la gare aux différents hôtels du centre-ville et jusqu'à TRITECH.
- >> Si vous le souhaitez, notre secrétariat se chargera de vos réservations hôtelières.

**TRITECH est un organisme déclaré
auprès de la délégation de la formation continue sous le n° 82 42 0084 042.**

**Toute reproduction totale ou partielle des supports de cours est interdite
(Protection de la propriété intellectuelle)**

PLAN D'ACCÈS

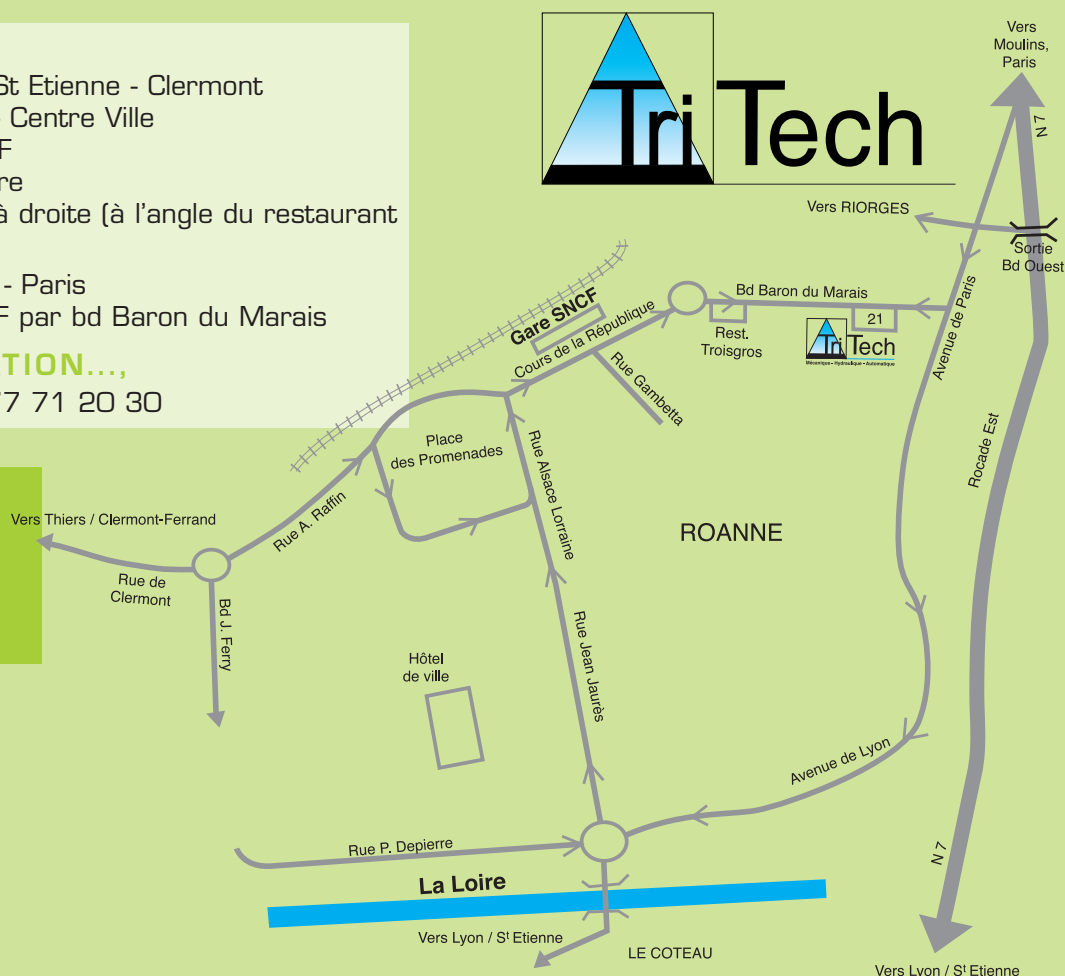
Téléchargeable sur Internet

INDICATIONS D'ACCÈS :

- >> En venant de LYON - St Etienne - Clermont
> Direction ROANNE - Centre Ville
Direction Gare SNCF
Rond point de la gare
Prendre la 1^{ère} rue à droite (à l'angle du restaurant Troisgros)
- >> En venant de Moulins - Paris
> Direction gare SNCF par bd Baron du Marais

PROBLÈMES D'ORIENTATION...,

- >> Appelez-nous au 04 77 71 20 30



QUELQUES UNES DE NOS REFERENCES

ALCOA

AIR FRANCE INDUSTRIES

ALSTOM - ARCELORMITTAL

L'ARMÉE DE TERRE - L'ARMÉE DE L'AIR

AUBERT & DUVAL - CATERPILLAR - CEGELEC

CGGVERITAS - CNH - CONSEILS GÉNÉRAUX - DCNS

EIFFAGE TRAVAUX PUBLICS - EUROLINERS - EUROVIA - FAUN

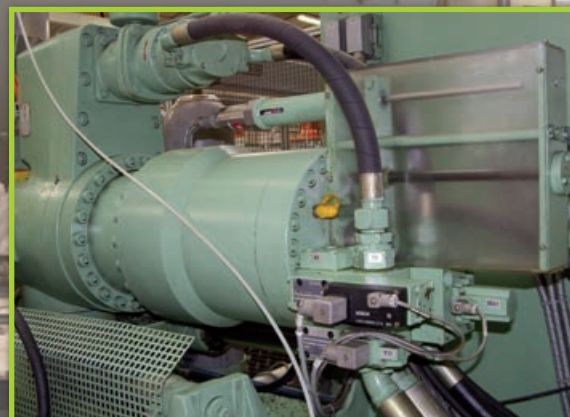
INTERNATIONAL PAPER - JOHN DEERE - JTEKT

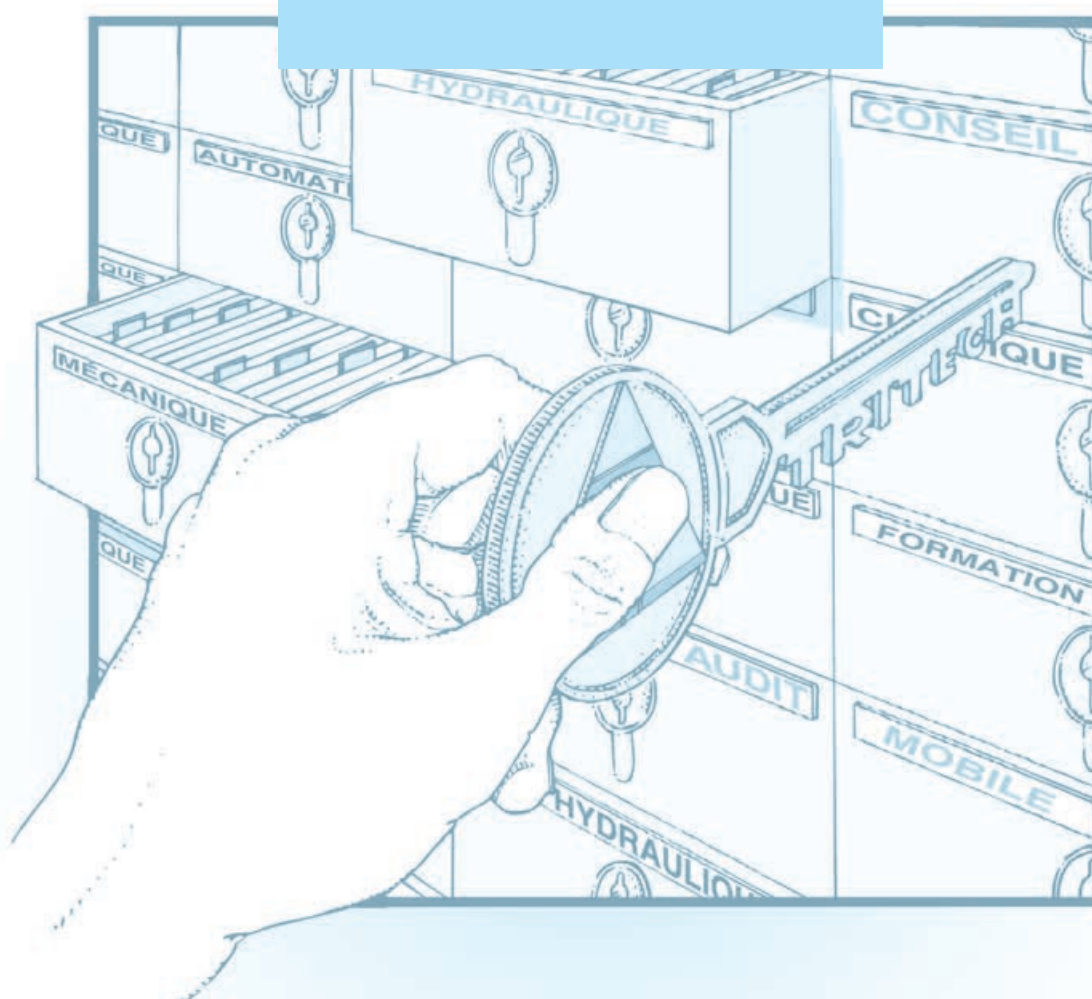
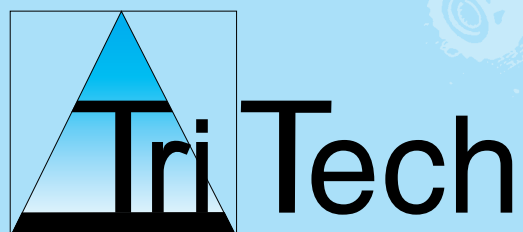
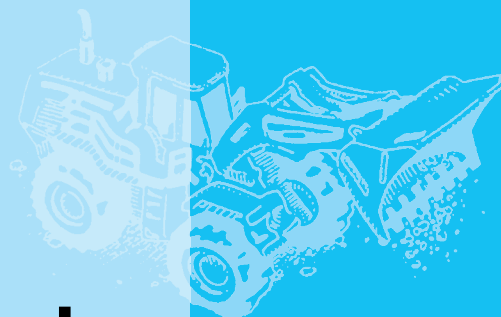
LAFARGE PLÂTRES - LIEBHERR - MAIRIES - MT AEROSPACE

MARINE NATIONALE - MANITOWOC - MECALAC - MECAPLAST - NESTLE

NEXTER - PELLENC - PEUGEOT CITROËN AUTOMOBILES - VALEO - VOLVO GROUP ...

D'autres nous font également confiance. ET VOUS ?





21, bd Baron du Marais - 42300 ROANNE
Tél. 04 77 71 20 30 - Fax 04 77 68 12 42
www.tritech-formation.com
commercial@tritech-formation.com