



**HEIDENHAIN**

**HESP**

Le programme  
pour l'enseignement  
et la formation  
professionnelle



## De nouvelles possibilités pour les utilisateurs débutants et experts

**Avec la TNC7, HEIDENHAIN explore de nouvelles voies : cette commande tactile s'utilise de façon intuitive, facilite votre travail quotidien avec des solutions bien pensées, et assiste parfaitement l'opérateur dans chacune de ses tâches sur la machine. En d'autres termes, la TNC7 est la CN du futur.**

La technique de commande gestuelle intuitive a désormais envahi toutes les sphères de notre quotidien. De la même façon, la possibilité de personnaliser nos interfaces d'utilisation est elle aussi devenue un standard. La nouvelle commande TNC7 offre aujourd'hui le même type de confort avec, en plus, des fonctions intelligentes parmi lesquelles une parfaite représentation des pièces et de la zone d'usinage.

Avec son programme HESP, HEIDENHAIN souhaite transmettre les connaissances requises pour utiliser, dans un environnement de

production, des CN haut de gamme comme la TNC7, et bien d'autres solutions pour machines-outils. En tant qu'interlocuteur compétent, nous mettons notre savoir-faire à votre disposition pour vous accompagner sur le long terme – que ce soit pour vous enseigner des astuces en programmation Klartext, ou bien pour vous assister dans la digitalisation de votre production.

### NOUVEAU

■ Kit pédagogique TNC7 incluant le logiciel pour poste de programmation TNC7 (licence monoposte), un panneau de commande TNC7 et trois repères orthonormés 1050 €

Contactez-nous dès maintenant pour en savoir plus :  
**+33 (0)1.41.14.30.00**  
[hesp@heidenhain.fr](mailto:hesp@heidenhain.fr)



## Une offre à des tarifs préférentiels

**Avec le programme HESP, HEIDENHAIN apporte son soutien à la formation CN, et plus précisément en fraisage et en tournage.**

Ce programme s'adresse :

- aux établissements de formation professionnelle
- aux écoles professionnelles
- aux universités
- aux services de formation



[hesp.heidenhain.com/fr](https://hesp.heidenhain.com/fr)

L'offre inclut des outils de travail, des formations à des tarifs préférentiels, ainsi que du matériel et des supports pédagogiques :

- Des postes de programmation, pour le fraisage ou le tournage
- Des formations pour les enseignants et les formateurs spécialisés en CN
- HIT, la méthode d'apprentissage multimédia interactive
- Une valise contenant du matériel pour illustrer le niveau de précision élevé des systèmes de mesure
- Des documents pédagogiques, tels que des manuels utilisateur et des posters



## Postes de programmation Fraisage et Tournage

**Les postes de programmation de HEIDENHAIN vous permettent de créer des programmes comme vous le feriez au pied de la machine.**

Étant basés sur le même logiciel que la commande numérique, les postes de programmation sont parfaitement adaptés à la formation et au perfectionnement. La programmation et le test de programme se déroulent exactement comme sur une machine, ce qui sécurise l'apprenant avant de passer à la pratique. Les postes de programmation s'utilisent aussi bien en Klartext qu'en DIN/ISO : ils sont donc tout à fait adaptés pour former, dans les écoles, les programmeurs de demain.

Logiciels de poste de programmation en Fraisage (F) :  
TNC7, TNC 640, TNC 620 ou TNC 320

Logiciels de poste de programmation en Tournage (T) :  
CNC PILOT 640 ou MANUALplus 620 pour PC

### Postes de programmation à des tarifs préférentiels pour HESP\*:

■ Version avec panneau de commande TNC original (F)	950 €
■ Version avec clavier virtuel, licence monoposte (F/T)	400 €
■ Version avec clavier virtuel, licence réseau pour 14 postes (F/T)	3009 €
■ Version avec clavier virtuel, licence réseau pour 20 postes (F/T)	3941 €
■ Kit pédagogique TNC7 incluant un panneau de commande TNC7 (F) d'origine avec trois repères orthonormés	1050 €

\*prix hors taxes

**Pour pouvoir télécharger gratuitement des versions Démo avec toutes les fonctions, rendez-vous sur [www.heidenhain.fr/service/telechargements/logiciels](http://www.heidenhain.fr/service/telechargements/logiciels).  
Pour acheter un poste de programmation, ou pour toute autre demande, écrivez-nous à [hesp@heidenhain.fr](mailto:hesp@heidenhain.fr)**



## Une mise en réseau idéale avec Digital Shop Floor de HEIDENHAIN

**Industrie 4.0, Smart Factory, automatisation : la digitalisation de l'atelier est en route ! Avec les produits du pack Digital Shop Floor, HEIDENHAIN vient répondre au besoin croissant en solutions numériques.**

Le logiciel StateMonitor de HEIDENHAIN est un outil d'analyse intelligent qui, en permettant de visualiser, d'enregistrer et d'évaluer les données des machines, occupe ici un rôle central. La fonction Messenger offre en plus la possibilité de personnaliser des messages machines, et d'informer activement l'utilisateur, par exemple dans le cas d'un dysfonctionnement ou d'une maintenance en attente.

### Principaux avantages :

- Détection des états machines et des potentiels d'optimisation
- Des processus de production sous contrôle, y compris en déplacement, depuis des terminaux mobiles
- Mise en évidence des temps morts, des arrêts machines et des interruptions

Profitez aussi des avantages de nos produits logiciels pour vos formations, ainsi que de nos tarifs préférentiels.

**StateMonitor en pack intégral** (licence en location pour 365 jours) au tarif HESP : 750 €\*

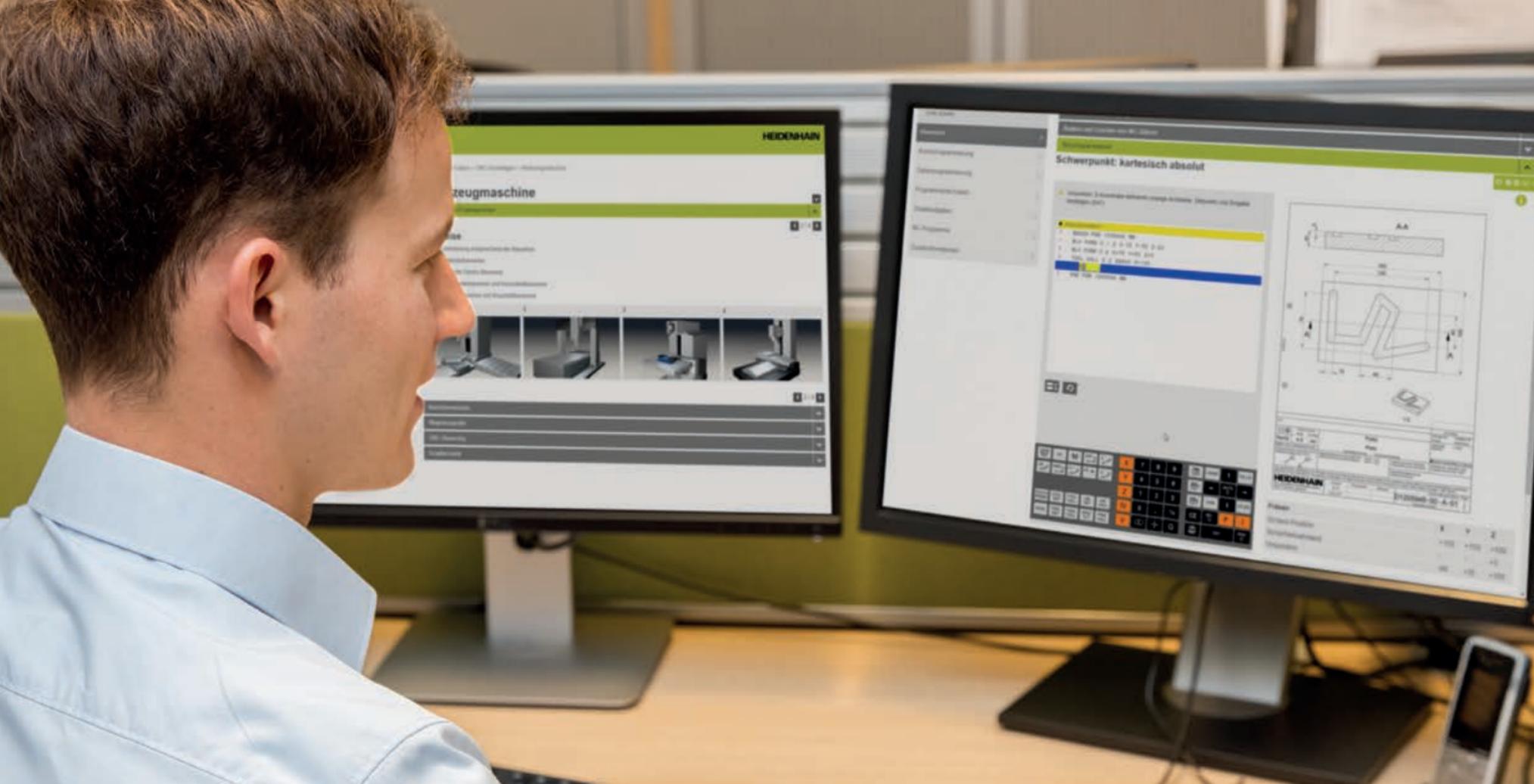
- StateMonitor en version standard, avec la fonction de messagerie
- Option JobTerminal
- Option MaintenanceManager
- Maintenance logicielle et Support

\*prix hors taxes

**Pour plus d'informations :**

[www.heidenhain.com/digital-shop-floor](http://www.heidenhain.com/digital-shop-floor)

01 41 14 30 00 ou [hesp@heidenhain.fr](mailto:hesp@heidenhain.fr)



# HIT

## HEIDENHAIN Interactive Training



**HIT, la méthode de formation multimédia pour CN HEIDENHAIN, accessible en ligne, combine parfaitement apprentissage théorique et exercice pratique.**

Le HIT est un didacticiel qui a été spécialement pensé pour les étudiants, les apprentis et les personnes en reconversion. Il s'utilise sur une plateforme d'apprentissage Moodle, largement répandue dans les écoles et les universités. L'idée est ainsi de transmettre l'essentiel de ce qu'il faut savoir sur les fraiseuses et tours à CNC, ainsi que les rudiments de la programmation CN, en s'appuyant sur des animations, des exercices, des entraînements et des tests d'évaluation. Le module d'apprentissage HIT Fraisage 3+2 axes aborde aussi d'autres thèmes, comme les usinages en plan incliné.

Les guides d'accompagnement HIT servent à la fois de support d'apprentissage et de mode d'emploi du logiciel HIT.

La version Démo gratuite du poste de programmation vous permet quant à elle de faire tous les exercices de programmation de HIT et de les simuler graphiquement.

### Tarifs de HIT\*

Licence HIT Démo	gratuite
Licence HIT Monoposte	30 €
Licence HIT pour classe Basique	330 €
Licence HIT pour classe Premium	660 €

\*prix hors taxes

**Vous pouvez tester gratuitement, dès aujourd'hui, la licence Démo du logiciel d'apprentissage HIT, ou bien commander des licences HIT, en nous écrivant à [hesp@heidenhain.fr](mailto:hesp@heidenhain.fr).**

# Matériel pédagogique

## Des outils pratiques pour expliquer des concepts complexes

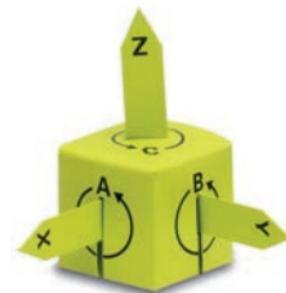
Comment sont répartis les axes dans l'espace de la machine ?  
Comment s'effectue une mesure de haute précision ?  
Pourquoi contrôler régulièrement les outils de sa machine ?

Le matériel pédagogique proposé dans le cadre du programme HESP vous aide à répondre à ces questions complexes, et à bien d'autres encore, de façon simple, rapide et claire.

- Le repère orthonormé de HEIDENHAIN s'avère indispensable pour aborder l'usinage incliné : il vous aide à visualiser tous les axes en un coup d'œil, et à voir comment ceux-ci interagissent, sans avoir besoin de recourir à la règle de la main droite, ou à d'autres moyens mnémotechniques.

- La valise de formation contient des échantillons d'un barreau de verre, d'un codeur linéaire et d'un codeur rotatif, ainsi que des DVD qui illustrent bien l'extrême précision avec laquelle les mesures de positions peuvent s'effectuer.

- Des posters pédagogiques, pensés pour la salle de cours, décrivent les options et fonctions relatives aux CN HEIDENHAIN et à l'atelier connecté.



Vous aimeriez vous abonner au magazine Klartext ?

Alors abonnez-vous depuis la page :

[www.klartext-portal.com/fr/fr\\_FR/klartext/](http://www.klartext-portal.com/fr/fr_FR/klartext/)



Pour recevoir gratuitement notre matériel pédagogique, contactez-nous au 01 41 14 30 00, ou à l'adresse [hesp@heidenhain.fr](mailto:hesp@heidenhain.fr).

# HEIDENHAIN

**HEIDENHAIN FRANCE sarl**

2 avenue de la Cristallerie

**92310 Sèvres, France**

 +33 1 41 14 30 00

 +33 1 41 14 30 30

info@heidenhain.fr

**[www.heidenhain.fr](http://www.heidenhain.fr)**