

## Gestion des utilisateurs

Présenté par :

➤ Pr. Nordine ZIDANE

Creative Commons



MICROSOFT OFFICIAL COURSE

# Module 3

## Gestion des utilisateurs

Diapositive annexe de la page Commentaires. Ne pas imprimer la diapositive. Voir le volet Commentaires.



# Vue d'ensemble du module

- Création et administration des comptes d'utilisateur
- Configuration des attributs des objets utilisateur
- Automatisation de la création des comptes d'utilisateur

# Leçon 1 : Création et administration des comptes d'utilisateur

- Compte d'utilisateur
- Démonstration : Création d'un objet utilisateur
- Création d'utilisateurs avec DSAdd
- Attributs liés aux noms
- Renommer un compte d'utilisateur
- Attributs liés aux comptes
- Réinitialisation du mot de passe d'un utilisateur
- Déverrouillage d'un compte d'utilisateur
- Désactivation et activation d'un compte d'utilisateur
- Suppression d'un compte d'utilisateur
- Déplacement d'un compte d'utilisateur

# Compte d'utilisateur

- Un compte d'utilisateur est un objet qui
  - permet l'authentification d'un utilisateur avec des attributs, notamment le nom d'ouverture de session et le mot de passe
  - est une entité de sécurité associée à un identificateur de sécurité (SID) qui peut avoir des droits d'accès aux ressources
- Un compte d'utilisateur peut être stocké
  - dans Active Directory®, où il permet la connexion au domaine et peut avoir des droits d'accès aux ressources en tout point du domaine.
    - La gestion des comptes d'utilisateur du domaine est effectuée à l'aide des composants logiciels enfichables et les commandes Active Directory.
  - dans la base de données locale du Gestionnaire de comptes de sécurité d'un ordinateur membre, où il permet la connexion à l'ordinateur local et peut avoir des droits d'accès aux ressources locales.
    - La gestion des comptes d'utilisateur locaux est effectuée à l'aide du logiciel enfichable Utilisateurs et Groupes et la commande net local user

Diapositive annexe de la page Commentaires. Ne pas imprimer la diapositive. Voir le volet Commentaires.



# Démonstration : Création d'un objet utilisateur

Dans cette démonstration, vous apprendrez :

- Comment créer un utilisateur
- Comment configurer les propriétés d'un objet utilisateur



# Création d'utilisateurs avec DSAdd

- `dsadd user "DNUtilisateur" -samid nom d'ouverture de session antérieur à Windows 2000 -pwd { mot de passe | * } -mustchpwd yes`
  - **DNUtilisateur.** Nom unique de l'utilisateur à créer
  - **-samid.** Requis pour un nouveau compte
    - **Nom d'ouverture de session antérieur à Windows 2000.** Nom d'ouverture de session "bas niveau" qui peut être utilisé dans le format de connexion domaine\nomutilisateur et qui devient %nomutilisateur%
  - **-pwd mot de passe.** Mot de passe initial souhaité
    - Si vous entrez un astérisque (\*), le mot de passe sera saisi à l'invite de commande, ce qui évite de saisir le mot de passe en texte clair avec la commande.
  - **-mustchpwd { yes | no }.** L'utilisateur doit changer le mot de passe à sa prochaine ouverture de session.
- Nombreux attributs facultatifs, notamment
  - -email
  - -hmdir & -profile

Le jeton \$nomutilisateur\$ peut représenter la valeur de -samid, par exemple  
-profile \\server01\users\\$nomutilisateur\$\profile

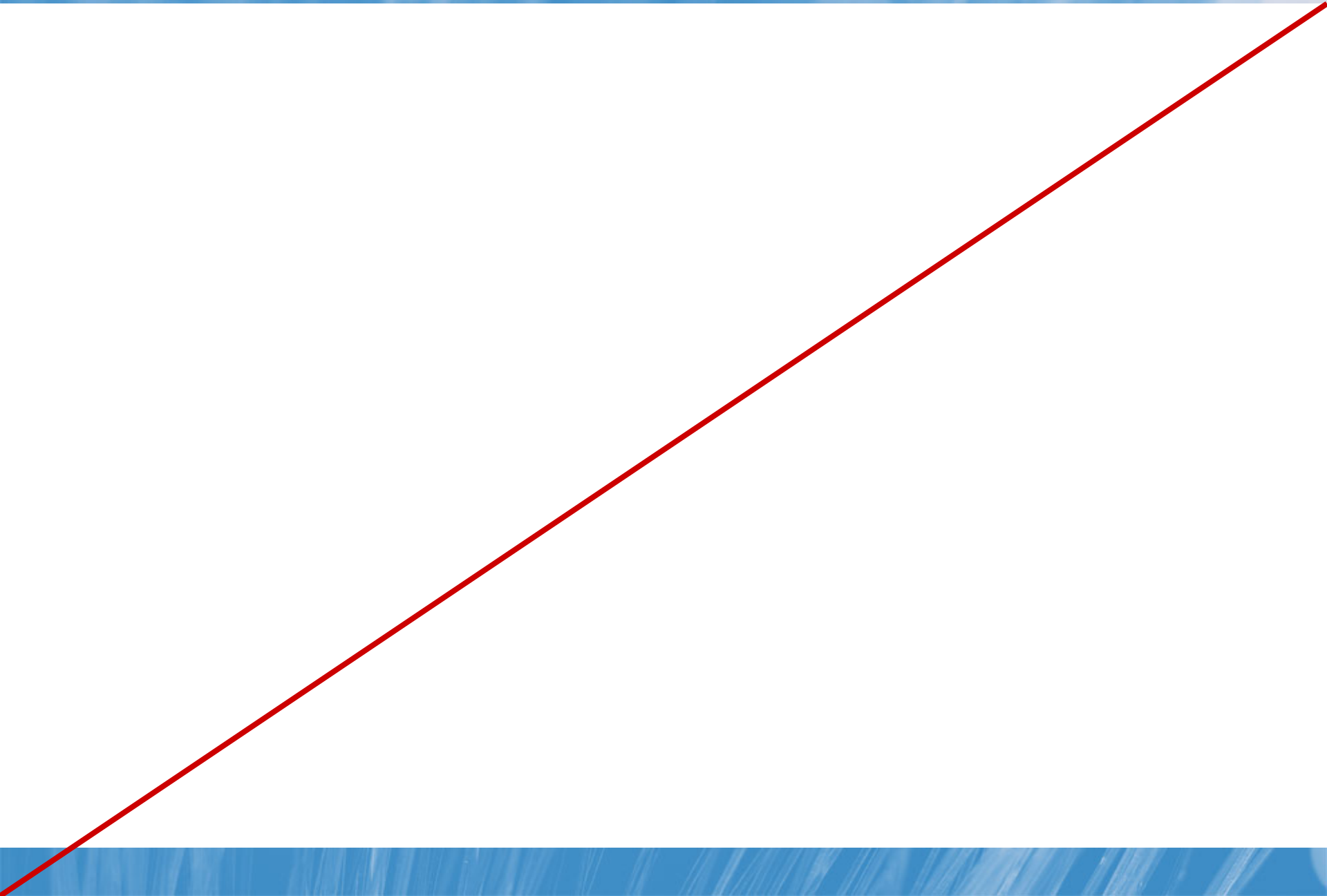
# Attributs de nom

- Nom d'ouverture de session de l'utilisateur (antérieur à Windows 2000) : sAMAccountName
  - Unique dans le domaine **CONTOSO\Tony.Krijnen**
  - Limite de 20 caractères
- Nom d'ouverture de session de l'utilisateur : userPrincipalName (UPN)
  - Nom + @ + suffixe UPN **Tony.Krijnen@contoso.com**
  - Unique dans la forêt
- Nom ou nom complet : cn (nom commun)
  - Unique dans l'unité d'organisation afin que le nom unique relatif (RDN) soit unique dans l'unité d'organisation, et que le nom unique de l'objet (attribut distinguishedName) soit unique dans la forêt **Tony Krijnen**
- Nom d'affichage : displayName
  - Liste d'adresses globale Exchange **Krijnen, Tony**
  - Unique de préférence, mais pas obligatoirement du point de vue technique

Diapositive annexe de la page Commentaires. Ne pas imprimer la diapositive. Voir le volet Commentaires.



Diapositive annexe de la page commentaires. Ne  
pas imprimer la diapositive. Voir le volet  
Commentaires.



# Modification du compte d'un utilisateur

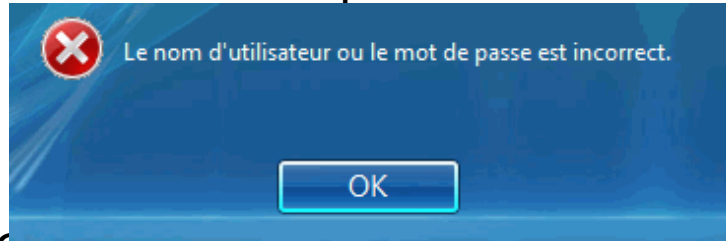
- Dans Utilisateurs et ordinateurs Active Directory :
  1. Cliquez du bouton droit sur l'utilisateur, puis choisissez **Renommer**.
  2. Entrez le nouveau nom commun (CN) et appuyez sur **Entrée**.
  3. Entrez le **Nom complet** (qui est associé à cn et à name).
  4. Entrez le **Prénom** et le **Nom**.
  5. Entrez le **Nom d'affichage**.
  6. **Nom d'ouverture de session de l'utilisateur et Nom d'ouverture de session de l'utilisateur (antérieur à Windows 2000).**
- **dsmod user** *DNUtilisateur* [-upn *UPN*][-fn *Prénom*]  
[-mi *Initiale*][-ln *Nom*]  
[-dn *NomD'affichage*][-email *Adresse de messagerie*]
  - DSMod ne permet pas de modifier le nom d'ouverture de session ni le CN
- **dsmove user** *DNUtilisateur* -newname "*Nouveau CN*"

# Attributs de compte

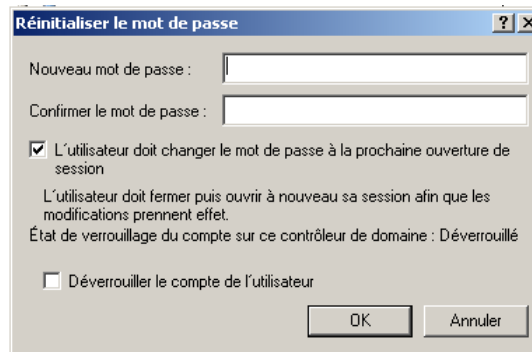
- Horaires d'accès : logonHours
- Se connecter à : userWorkstations
- L'utilisateur doit changer de mot de passe à sa prochaine ouverture de session.
- L'utilisateur ne peut pas changer de mot de passe.
- Le mot de passe n'arrive jamais à expiration.
- Le compte est désactivé.
- Enregistrer le mot de passe en utilisant un chiffrement réversible
- Une carte à puce est nécessaire pour ouvrir une session interactive.
- Le compte est approuvé pour la délégation.
- Le compte arrive à expiration.

# Réinitialisation du mot de passe d'un utilisateur

- Un utilisateur a oublié son mot de passe et tente d'ouvrir une session.



- Dans Utilisateurs et Ordinateurs Active Directory, cliquez du bouton droit sur l'objet utilisateur et choisissez **Réinitialiser le mot de passe.**



- Pratiques recommandées
  - Attribuez à l'utilisateur un mot de passe temporaire, unique et difficile à deviner.
  - Sélectionnez **L'utilisateur doit changer le mot de passe à la prochaine ouverture de session.**
  - Communiquez le mot de passe à l'utilisateur par un moyen sécurisé.
- `dsmod user DNUtilisateur -pwd NouveauMotdepasse -mustchpwd yes`

# Déverrouillage du compte d'un utilisateur

- Dans Utilisateurs et Ordinateurs Active Directory, cliquez du bouton droit sur l'objet utilisateur et cliquez sur **Propriétés**. Ouvrez l'onglet **Compte**, puis sélectionnez **Déverrouiller le compte**.
- Dans la boîte de dialogue **Réinitialiser le mot de passe**, sélectionnez **Déverrouiller le compte de l'utilisateur**.
- Attention aux lecteurs mappés à des informations d'identification secondaires. L'une des principales causes du verrouillage d'un compte est la modification du mot de passe associé aux informations d'identification secondaires.

The image displays two screenshots of Windows Active Directory management tools.

The top screenshot shows the "Propriétés de DanH" dialog box, specifically the "Compte" tab. The "Déverrouiller le compte" checkbox is highlighted with a red rectangle.

The bottom screenshot shows the "Réinitialiser le mot de passe" dialog box. The "Déverrouiller le compte de l'utilisateur" checkbox is highlighted with a red rectangle.



# Désactivation et activation d'un compte d'utilisateur

- Dans Utilisateurs et Ordinateurs Active Directory, cliquez du bouton droit sur l'objet utilisateur et cliquez sur **Désactiver le compte** ou **Activer le compte**.
- `dsmod user DNUtilisateur -disabled {yes|no}`

# Suppression d'un compte d'utilisateur

- Dans Utilisateurs et ordinateurs Active Directory, sélectionnez l'utilisateur et appuyez sur **Suppr** ou cliquez du bouton droit sur l'objet utilisateur et choisissez **Supprimer**.
- dsrm *DNUtilisateur*
- Lorsque vous supprimez un compte, vous perdez
  - les appartenances aux groupes
  - l'identificateur de sécurité (SID)
- Pratique courante
  - Désactiver le compte et le placer dans une unité d'organisation dédiée aux objets désactivés
  - Après un certain délai, supprimer le compte

# Déplacement d'un compte d'utilisateur

- Dans Utilisateurs et Ordinateurs Active Directory, cliquez du bouton droit sur l'utilisateur, puis choisissez **Déplacer**  
*ou*  
faites glisser l'objet utilisateur et déposez-le dans l'unité d'organisation cible.
- `dsmove DNUtilisateur -newparent DNUOcible`

# Atelier pratique A : Création et administration des comptes d'utilisateur

- Exercice 1 : Créer des comptes d'utilisateur
- Exercice 2 : Administrer des comptes d'utilisateur
- Exercice 3 (facultatif avancé) : Explorer les attributs liés au nom d'un compte d'utilisateur

## Informations de connexion

Ordinateur virtuel	6238B-HQDC01-A
Nom d'ouverture de session utilisateur	Pat.Coleman
Nom d'utilisateur administrateur	Pat.Coleman Admin
Mot de passe	Pa\$\$w0rd

**Durée approximative : 15 minutes**

# Scénario de l'atelier pratique

- Vous êtes l'administrateur de Contoso, Ltd., une université en ligne pour la formation des adultes. Deux nouveaux employés ont été embauchés : Chris Mayo et Amy Strande. Vous devez créer les comptes de ces utilisateurs. Quelques mois plus tard, Chris Mayo quitte l'entreprise et la gestion de son compte doit être effectuée selon la stratégie de gestion du cycle de vie des comptes d'utilisateur définie par l'entreprise.

# Récapitulatif

- Dans cet atelier, quels sont les attributs qui sont modifiables lorsque vous créez un compte d'utilisateur avec l'invite de commandes, et ne sont pas modifiables lorsque vous le créez avec Utilisateurs et ordinateurs Active Directory ?
- Que se passe-t-il si vous créez un compte d'utilisateur avec un mot de passe non conforme aux conditions du domaine ?

## Leçon 2 : Configuration des attributs des objets utilisateur

- Démonstration : Présentation des différents attributs utilisateur
- Affichage de tous les attributs
- Modification des attributs de plusieurs utilisateurs
- Gestion des attributs d'utilisateur avec DSMod et DSGet
- Démonstration : Création d'utilisateurs avec des modèles
- Création d'utilisateurs avec des modèles

# Démonstration : Présentation des différents attributs utilisateur

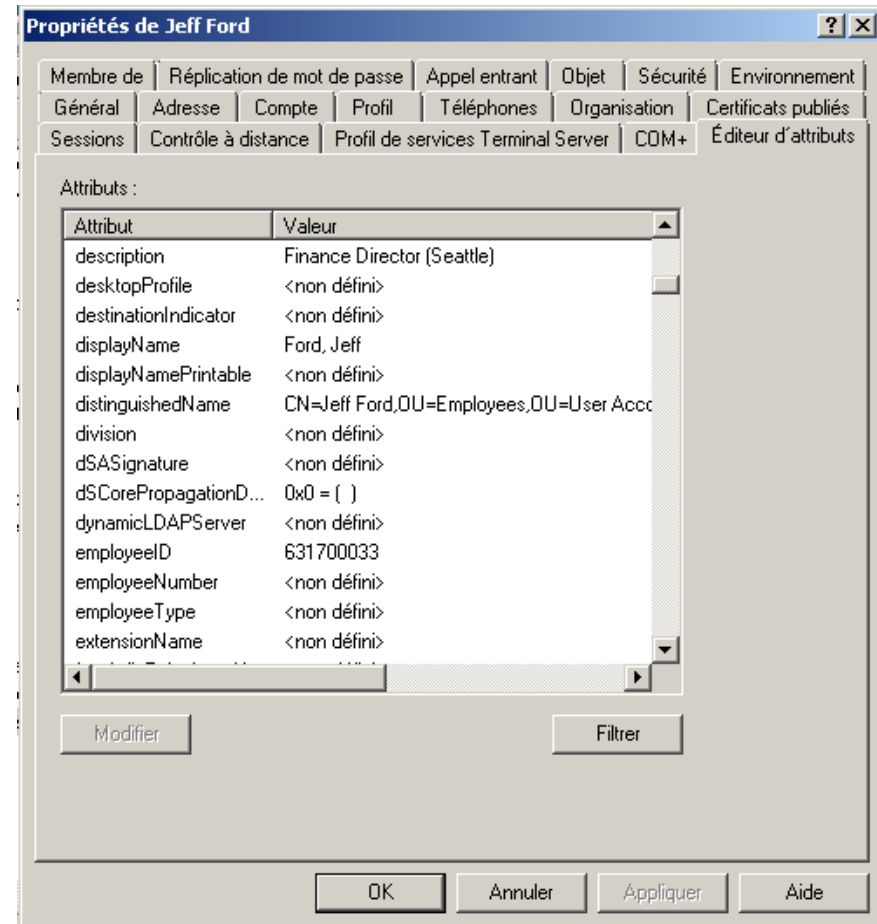
Cette démonstration explique :

- Comment accéder aux propriétés d'un utilisateur
- Le rôle de chaque onglet de la boîte de dialogue Propriétés



# Affichage de tous les attributs

- Éditeur d'attributs
- Dans Utilisateurs et ordinateurs Active Directory, cliquez sur le menu Affichage, puis sélectionnez Fonctionnalités avancées.



# Modification des attributs de plusieurs utilisateurs

- Comment faire ?
  - Sélectionnez plusieurs utilisateurs (par exemple, en utilisant CTRL+clic).
  - Cliquez du bouton droit sur l'un des utilisateurs sélectionnés, puis choisissez **Propriétés**.
- Attributs modifiables
  - **Général** : Description, Bureau, Numéro de téléphone, Télécopie, Page Web, Messagerie
  - **Compte** : Suffixe UPN, Horaires d'accès, Restrictions de l'ordinateur (postes de travail accessibles), toutes les Options du compte, Date d'expiration du compte
  - **Adresse** : Rue, Boîte postale, Ville, Département, Code postal, Pays/Région
  - **Profil** : Chemin de profil, Script d'ouverture de session, Dossier de base
  - **Organisation** : Titre, Service, Société, Gestionnaire

# Gestion des attributs d'utilisateur avec DSMod et DSGet

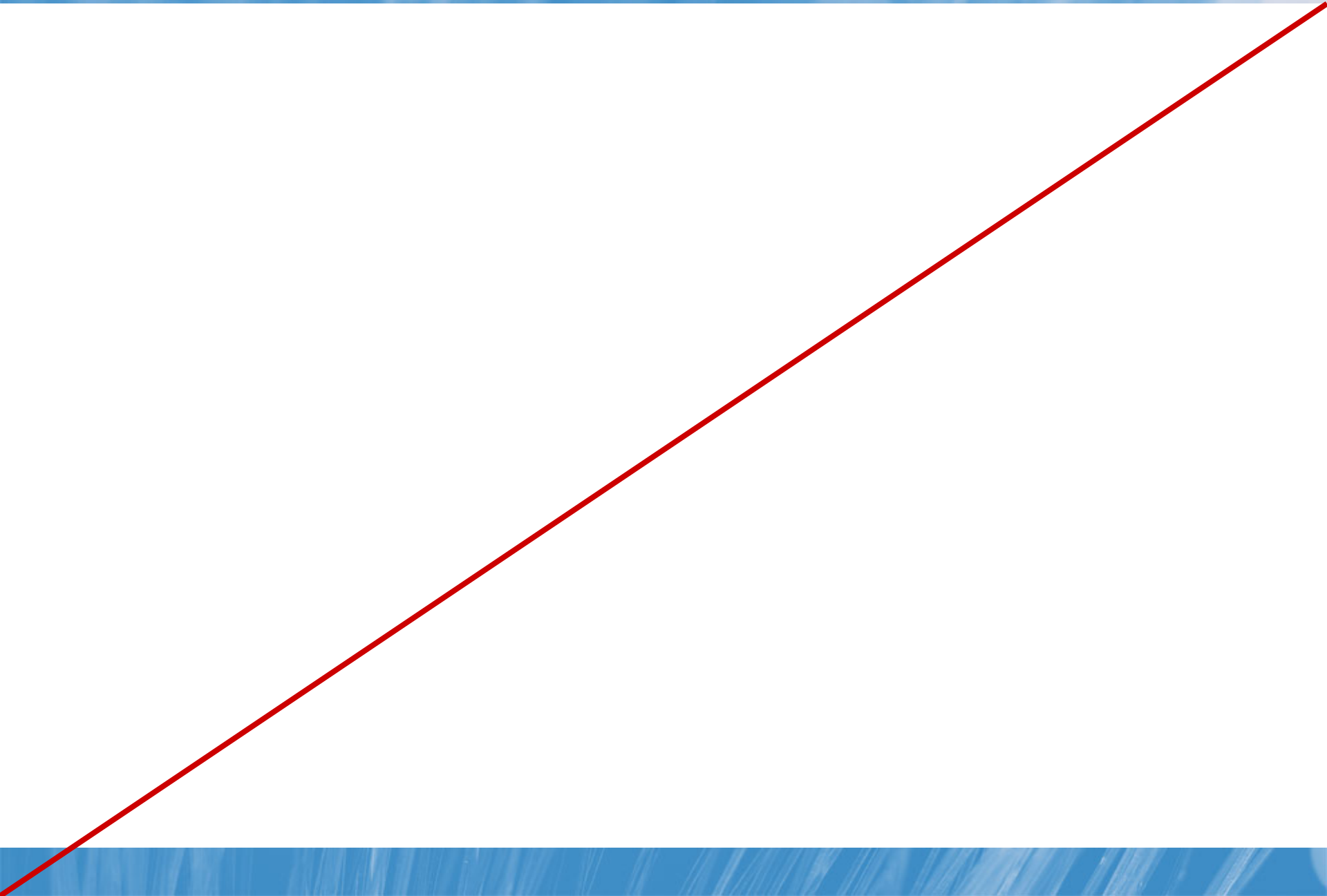
- DSMod *modifie* les attributs d'objet
  - dsmod user *DNUtilisateur...* [-paramètre valeur ...]
  - **DNUtilisateur ....** distinguishedName des utilisateurs à modifier
  - **Paramètre.** Attribut à modifier. **dsmod user /?**
    - En général ne correspond pas au même nom que dans LDAP (dsmod dept / LDAP department)
- DSGet *récupère* (renvoie) la valeur des attributs de l'objet
  - dsget user *DNUtilisateur...* [-paramètre ...]
  - dsget user /?
- DSQuery renvoie des objets en fonction de critères de recherche et *redirige* (pipe) ces objets à DSGet et DSMod
  - dsquery user -desc "Marketing Task Force" | dsget user -email

# Démonstration : Création d'utilisateurs avec des modèles

Objectifs de cette démonstration :

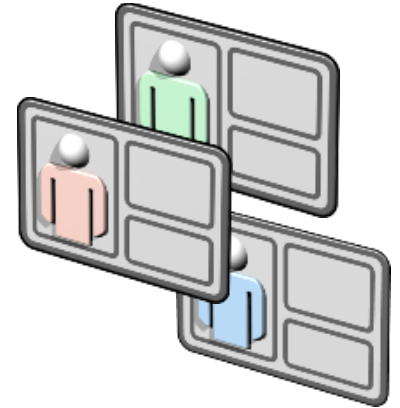
- La définition et l'utilité d'un modèle de comptes d'utilisateur
- Comment créer un modèle de comptes d'utilisateur
- Comment copier un modèle de comptes d'utilisateur

Diapositive annexe de la page commentaires. Ne  
pas imprimer la diapositive. Voir le volet  
Commentaires.



# Création d'utilisateurs avec des modèles

- Onglet **Général** : aucune propriété n'est copiée.
- **Onglet Adresse** : la boîte postale, la ville, le département ou le code postal et le pays sont copiés.
  - Notez que la rue n'est pas copiée.
- **Onglet Compte** : Horaires d'accès, stations de travail accessibles, options du compte et date d'expiration du compte
- **Onglet Profil** : Chemin d'accès au profil, script d'ouverture de session, lecteur de base et chemin d'accès au dossier de base
- **Onglet Organisation** : Service, Société et Gestionnaire
- **Onglet Membre de** : Appartenance aux groupes et groupe principal



# Atelier pratique B : Configuration des attributs des objets utilisateur

- Exercice 1 : Examiner les attributs des objets utilisateur
- Exercice 2 : Gérer les attributs des objets utilisateur
- Exercice 3 : Création d'utilisateurs à partir d'un modèle
- Exercice 4 (facultatif avancé) : Création d'utilisateurs dans un fichier de commandes

## Informations de connexion

Ordinateur virtuel	6238B-HQDC01-A
Nom d'ouverture de session utilisateur	Pat.Coleman
Nom d'utilisateur administrateur	Pat.Coleman Admin
Mot de passe	Pa\$\$w0rd

**Durée approximative : 15 minutes**

# Scénario de l'atelier pratique

- Vous êtes l'administrateur de Contoso, Ltd., une université en ligne pour la formation des adultes. Des changements dans le service commercial impliquent de modifier les attributs des utilisateurs du service. En outre, vous décidez de faciliter la création des comptes des commerciaux en préparant un modèle de compte d'utilisateur.



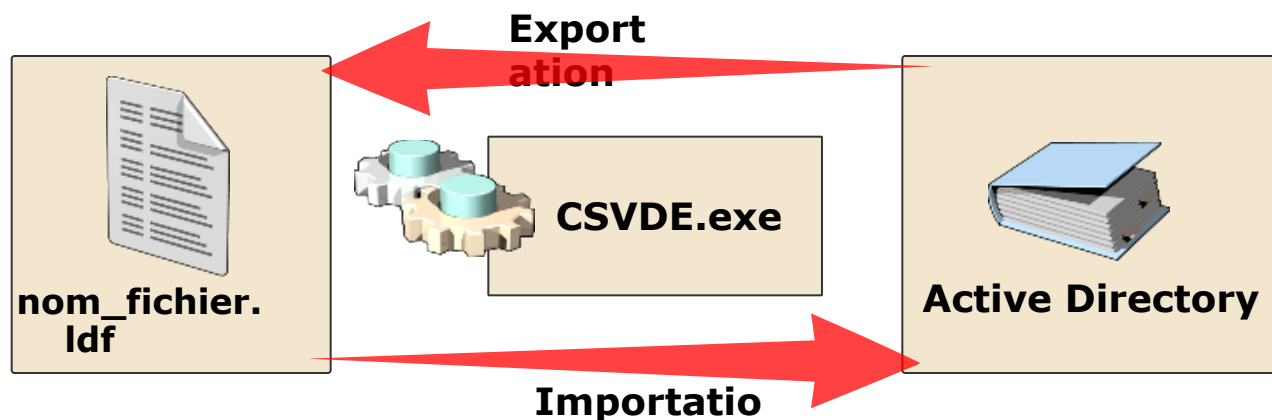
# Récapitulatif

- Quelles options avez-vous apprises pour modifier les attributs des utilisateurs nouveaux et existants ?
- Quels sont les avantages et les inconvénients de chaque méthode ?

## Leçon 3 : Automatisation de la création des comptes d'utilisateur

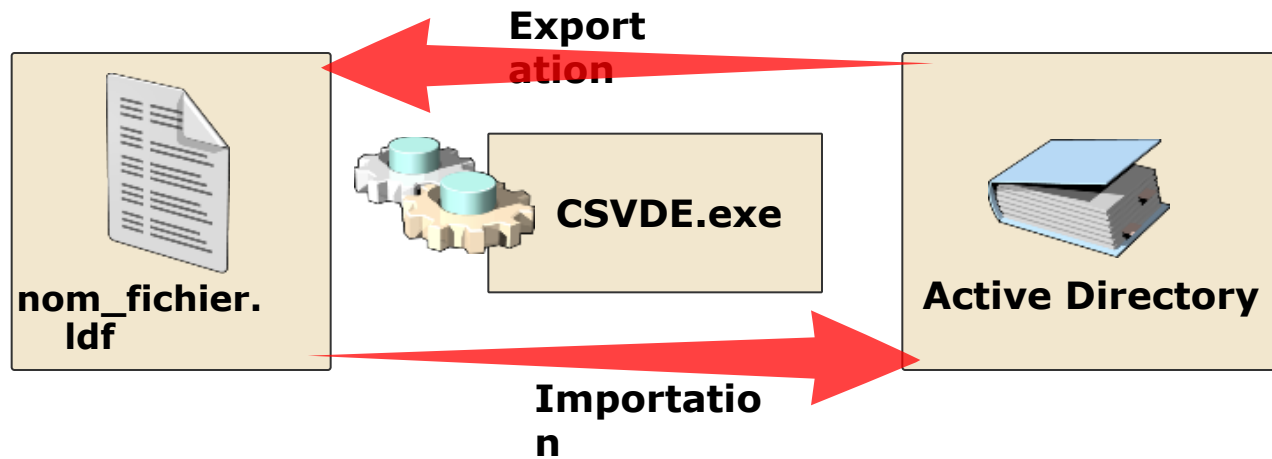
- Exporter des utilisateurs avec CSVDE
- Importer des utilisateurs avec CSVDE
- Importer des utilisateurs avec LDIFDE

# Exporter des utilisateurs avec CSVDE



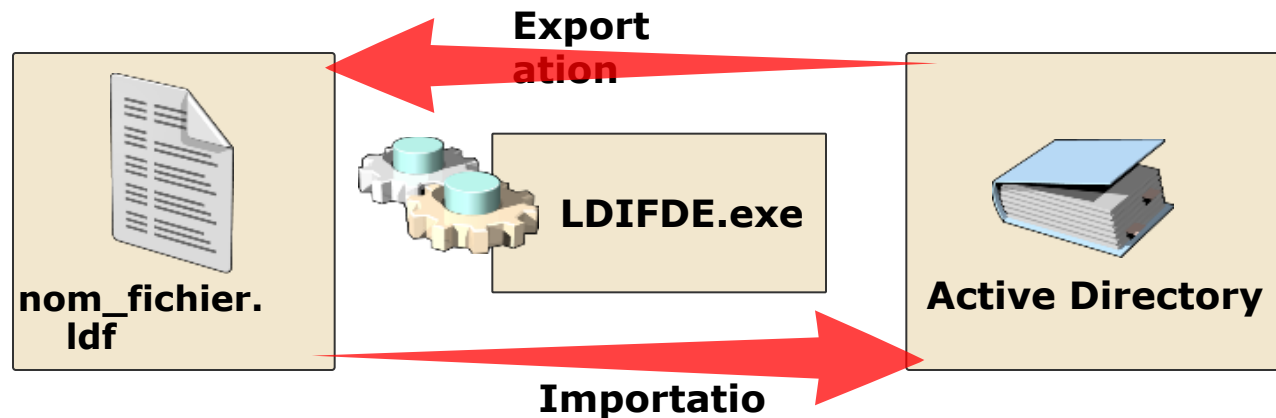
- CSV (fichier de valeurs séparées par une virgule ou de texte délimité par des virgules)
  - Peut être modifié avec un simple éditeur de texte (Notepad) ou Microsoft Office Excel®
- CSVDE.exe
  - `csvde -f nomfichier -d DNracine -p ÉtendueRecherche -r Filtre -l ListeAttributs`
  - **DNracine** : Début de l'exportation (par défaut = domaine)
  - **ÉtendueRecherche** : Étendue de l'exportation (Base, OneLevel, Subtree)
  - **Filtre** : Filtre dans l'étendue (langage de requêtes LDAP)
  - **ListeAttributs** : Utilisation du nom LDAP

# Importer des utilisateurs avec CSVDE



- CSVDE.exe
  - `csvde -i -f NomFichier [-k]`
  - **i.** Importation (le mode par défaut est l'exportation)
  - **k.** Poursuivre en cas d'erreur (par exemple lorsque l'objet existe déjà)
- Les mots de passe ne sont pas importés. Les utilisateurs créés sont donc désactivés.
- Les utilisateurs existants ne peuvent pas être modifiés.

# Importation des utilisateurs avec LDIFDE



- LDIF (LDAP Data Interchange Format)
- LDIFDE.exe
  - `ldifde [-i] [-f NomFichier] [-k]`
  - **i**. Importation (le mode par défaut est l'exportation)
  - **k**. Poursuivre en cas d'erreur (par exemple lorsque l'objet existe déjà)
- Les mots de passe ne sont pas importés. Les utilisateurs créés sont donc désactivés.
- Possibilité de modification ou de suppression des utilisateurs existants

# Atelier pratique C : Automatisation de la création des comptes d'utilisateur

- Exercice 1 : Exportation et importation d'utilisateurs avec CSVDE
- Exercice 2 : Importation d'utilisateurs avec LDIFDE

## Informations de connexion

Ordinateur virtuel	6238B-HQDC01-A
Nom d'ouverture de session utilisateur	Pat.Coleman
Nom d'utilisateur administrateur	Pat.Coleman Admin
Mot de passe	Pa\$\$w0rd

**Durée approximative : 15 minutes**

# Scénario de l'atelier pratique

- Vous êtes l'administrateur de Contoso, Ltd., une université en ligne pour la formation des adultes. Vous embauchez plusieurs employés. Le service des Ressources Humaines vous a fourni des informations de sa base de données dans un fichier de format texte délimité par des virgules et dans le format LDIF. Vous voulez importer ces fichiers de données pour créer des comptes d'utilisateur pour les nouveaux employés.

# Récapitulatif

- Dans quelles situations les outils CSVDE et LDIFDE sont-ils adaptés à l'importation d'utilisateurs ?