

Norme du programme d'apprentissage de technicien en horticulture	
Nom et code du métier	<ul style="list-style-type: none"> Technicien en horticulture 441C
Date de mise en œuvre de la nouvelle norme	3 janvier 2023
Plan de mise en œuvre	<ul style="list-style-type: none"> Les apprentis qui ont commencé leur apprentissage dans l'ancien programme de 2010 peuvent le terminer en suivant cette même norme. Tous les apprentis dont le premier contrat d'apprentissage est enregistré le 3 janvier 2023 ou après devront suivre la formation conformément au nouveau programme. Un guide de renvoi pour les techniciens en horticulture, qui établit une correspondance entre les compétences de la norme de formation et le contenu du programme, est disponible.
Impact sur la norme de formation	<ul style="list-style-type: none"> La nouvelle norme du programme de technicien en horticulture est harmonisée avec la norme de formation de 2019 pour ce métier, ainsi qu'avec la norme professionnelle du Sceau rouge (2017).
Accès standard au programme	À partir du 3 janvier 2023, la nouvelle Norme du programme pour 441C sera accessible sur le site Web de Métiers spécialisés Ontario.
Aperçu des modifications	<p>Le contenu de la norme du programme de technicien en horticulture a fait l'objet de remaniements importants aux fins d'harmonisation avec la norme professionnelle (2017) du Sceau rouge pour le métier d'horticulteur-paysagiste.</p> <p>Une grande importance est accordée à l'application des principes d'horticulture et aux pratiques axées sur la santé des végétaux, la biodiversité et la protection de l'environnement dans l'ensemble de la norme, car on s'attend à ce que ces pratiques commencent dès la phase de conception et se poursuivent jusqu'à la construction et l'entretien. On a également incorporé à la norme les notions d'installation et d'entretien des éléments d'aménagement paysager intérieur.</p> <p>L'installation et l'entretien de l'infrastructure verte, des toits et des murs verts, des systèmes de gestion des eaux pluviales et des eaux d'orages, l'installation d'éléments décoratifs aquatiques et l'éclairage à faible tension sont autant de nouveaux sujets abordés dans le cadre du programme.</p> <p>La présentation d'une image professionnelle, les techniques de marketing et de vente et les compétences de leadership et de mentorat en font également partie.</p>
Modifications structurelles	<p>La structure de la norme du programme de technicien en horticulture a été grandement révisée dans le but de correspondre davantage aux normes professionnelles du Sceau rouge pour le métier d'horticulteur-paysagiste. La norme professionnelle du Sceau rouge comporte 4 sections : compétences fondamentales du métier, adoption de principes d'horticulture, construction de l'aménagement paysager et entretien de l'aménagement paysager. http://www.red-seal.ca/docms/landscapehorticulturist_rso2018_fra.pdf</p> <p>La nouvelle structure provinciale, présentée ci-après, correspond aux sections de la norme du Sceau rouge :</p> <ul style="list-style-type: none"> 10 cours obligatoires au niveau 1 (11 cours obligatoires dans le programme de 2010) 10 cours obligatoires au niveau 2 (9 cours obligatoires dans le programme de 2010)

Résumé de la réaffectation des heures

Résumé du programme

Numéro	Cours obligatoires	Heures Total	Heures théorie	Heures pratique
Niveau 1				
3625	Pratiques du métier : sécurité, outils et équipement	48	36	12
3626	Organisation du travail et des projets	24	24	0
3627	Compétences en communication	24	18	6
3628	Principes d'horticulture	60	48	12
3629	Principes environnementaux : sol, eau, gérance de l'environnement	36	30	6
3630	Activités de préconstruction	30	24	6
3631	Installation et entretien des matériaux inertes	48	12	36
3632	Installation et entretien des éléments d'aménagement paysager : gazon	30	24	6
3633	Installation et entretien des éléments d'aménagement paysager	48	36	12
3634	Premiers soins et RCR	12	6	6
	Total	360	258	102
Niveau 2				
3635	Préparation et protection du chantier	48	18	30
3636	Préparation du projet	24	18	6
3637	Marketing et ventes	24	18	6
3638	Identification et gestion des végétaux	42	30	12
3639	Pratiques environnementales	48	48	0
3640	Installation et entretien des structures de matériaux inertes	48	12	36
3641	Protection des végétaux : gestion des parasites, des maladies et des espèces envahissantes	30	24	6
3642	Installation et entretien des végétaux d'intérieur	24	18	6
3643	Installation et entretien de l'infrastructure verte	48	42	6
3644	Techniques de mentorat et de formation	24	18	6
	Total	360	246	114

Résumé du programme de 2010

Cours obligatoire	Durée (heures)		
	Total	Théorie	Application
Niveau 1 : 12 semaines			
S0561 - Sécurité sur le lieu de travail	24	24	0
S0562 - Communications sur le lieu de travail	24	24	0
S0563 - Sciences végétales	48	24	24
S0564 - Gestion du gazon 1	36	27	9
S0565 - Identification des végétaux 1	36	18	18
S0566 - Matériaux végétaux 1	30	20	10
S0567 - Calculs liés au métier	24	24	0
S0568 - Construction de l'aménagement paysager 1	52	8	44
S0569 - Lutte antiparasitaire intégrée et protection des végétaux	48	36	12
S0570 - Entretien de l'équipement paysager	24	6	18
S0571- Formation aux premiers soins et à la RCR	14	8	6
Total partiel	360	219	141

2010 - Niveau 2 : 12 semaines	Total	Théorie	Application
S0572 - Multiplication des végétaux	48	12	36
S0573 - Production végétale	48	24	24
S0574 - Irrigation	24	12	12
S0575 - Gestion du gazon 2	36	24	12
S0576 - Identification des végétaux	36	18	18
S0577 - Matériaux végétaux 2	24	12	12
S0578 - Disposition du chantier, nivellement et arpentage	36	18	18
S0579 - Construction de l'aménagement paysager 2	84	24	60
S0580 - Lecture de plans, avant-métré des quantités et préparation de devis	24	12	12
Total partiel	360	156	204
TOTAL	720	375	345

<p>Modifications du contenu</p>	<p>3625 Pratiques du métier : sécurité, outils et équipement incorpore le contenu de S0561 Sécurité sur le lieu de travail et de S0570 Entretien de l'équipement paysager, ainsi que l'objectif d'apprentissage sur les lois relatives à la sécurité compris dans S0568 Construction de l'aménagement paysager.</p> <p>3626 Organisation du travail et des projets incorpore un contenu portant sur les types de documentation et de matériel de référence liés au métier; ce contenu était auparavant abordé dans S05080 Lecture de plans, avant-métré des quantités et préparation de devis et, selon le contexte, dans d'autres cours. Le contenu relatif à la réception sur les lieux, à l'entreposage et au transport des végétaux, des matériaux et de l'équipement, faisant autrefois partie de S0566 Matériaux végétaux 1 et de S0577 Matériaux végétaux 2, est maintenant incorporé à 3626.</p> <p>3627 Compétences en communication met à jour le contenu de S0562 Communications sur le lieu de travail et aborde l'utilisation d'outils de communication électroniques.</p> <p>3628 Principes d'horticulture : sciences végétales combine le contenu de S0563 Sciences végétales, S0565 Identification des végétaux 1 et S0572 Multiplication des végétaux.</p> <p>3629 Principes environnementaux : sol, eau, gérance de l'environnement présente les principes de la gérance de l'environnement en ce qui concerne le sol et l'eau. Ce cours obligatoire regroupe le contenu sur le sol qui faisait autrefois partie de S0563 Sciences végétales et le contenu portant sur les pratiques de gérance de l'eau autrefois incorporé à S0574 Irrigation (niveau 2).</p> <p>3630 Activités de préconstruction présente un contenu portant sur l'interprétation des dessins et de la documentation sur l'aménagement paysager en ce qui a trait à la préparation du chantier de construction. Ce cours présente également du contenu sur les calculs liés au métier et l'utilisation d'appareils de mesure, auparavant incorporé à S0567 Calculs liés au métier, ainsi que du contenu portant sur la prise de mesures sur le chantier et le nivellement, auparavant incorporé à S0578 Disposition du chantier, nivellement et arpentage.</p> <p>3631 Installation et entretien des matériaux inertes remplace S0568 Construction de l'aménagement paysager 1, avec du contenu portant sur l'installation de pavés (matériaux de surface), de marches et de murs de soutènement.</p> <p>3632 Installation et entretien des éléments d'aménagement paysager : gazon intègre le contenu de S0564 Gestion du gazon 1 et de S0575 Gestion du gazon 2.</p> <p>3633 Installation et entretien des éléments d'aménagement paysager comprend le contenu sur l'installation, la transplantation et les pratiques d'entretien des végétaux qui faisait autrefois partie de S0566 Matériaux végétaux 1. Ce cours comprend également l'introduction des techniques de taille pour les arbustes, les plantes couvre-sol et les vignes, un thème précédemment abordé dans S0565 Identification des végétaux 1.</p>
--	---

3634 Premiers soins et RCR remplace S0571 Formation aux premiers soins et à la RCR.

3641 Protection des végétaux (niveau 2) englobe le contenu de S0569 Lutte antiparasitaire intégrée et protection des végétaux (niveau 1).

3635 Préparation et organisation du chantier comprend du contenu sur les procédures d'évaluation du chantier, pour la protection, l'identification des types de nivellement et de drainage existants et proposés, l'inspection des conditions environnementales propres au chantier et l'évaluation de l'érosion du sol.

3636 Préparation du projet est un nouveau cours obligatoire qui présente du contenu sur les activités de planification liées à la préparation des projets d'horticulture paysagère, comme l'interprétation des dessins et de l'intention de conception. Il présente un contenu supplémentaire sur la documentation liée au métier et son utilisation, le matériel de référence et la tenue de dossiers, dont l'interprétation des dessins et de l'intention de conception. L'accent est également mis sur la documentation liée au métier, le matériel de référence et la tenue de dossiers, des sujets précédemment couverts par S0580 Lecture de plans, avant-métré des quantités et préparation de devis.

3637 Marketing et ventes est un nouveau cours obligatoire qui aborde les techniques de vente et de marketing ainsi que les méthodes visant à développer et à entretenir les relations avec les clients.

Ce cours aborde également les concepts de contrôle des stocks qui faisaient auparavant partie de S0566 Matériaux végétaux 1 et de S0573 Production végétale. Les procédures de calcul et d'estimation des exigences du travail, qui figuraient auparavant dans S0580 Lecture de plans, avant-métré des quantités et préparation de devis, font maintenant partie de 3637 Marketing et ventes.

3638 Identification et gestion des végétaux remplace le contenu de S0576 Identification des végétaux 2 et porte sur les pratiques de gestion visant à réparer les végétaux endommagés et les techniques de taille pour les arbres.

3639 Pratiques environnementales est un nouveau cours obligatoire qui introduit le concept de biodiversité et poursuit sur le thème des pratiques de gérance de l'eau (introduit dans le cours 3629). Une partie du contenu figurait autrefois dans S0574 (Irrigation S0574.12.2).

3640 Installation et entretien des structures de matériaux inertes est un cours obligatoire qui remplace S0579 Construction de l'aménagement paysager 2 et intègre le contenu sur l'installation et l'entretien des systèmes d'irrigation qui figurait auparavant dans S0574 Irrigation. Le nouveau contenu comprend l'installation d'éclairage à faible tension et d'éléments décoratifs aquatiques.

3641 Protection des végétaux remplace le contenu de S0569 Lutte antiparasitaire intégrée et protection des végétaux.

	<p>3642 Installation et entretien des végétaux d'intérieur est un nouveau cours obligatoire. Certains aspects du contenu des cours S0563 Sciences végétales et S0565 Identification des végétaux étaient applicables aux végétaux d'intérieur. Le programme de 2010 ne faisait référence qu'une seule fois aux végétaux d'intérieur, à savoir dans le cours S0569 Lutte antiparasitaire intégrée et protection des végétaux.</p> <p>3643 Installation et entretien de l'infrastructure verte. Ce nouveau cours obligatoire aborde les procédures d'installation et d'entretien de l'infrastructure verte, y compris les applications pour maximiser les espaces verts et les surfaces perméables, l'installation de matériaux de contrôle de l'érosion, les toits et les murs verts, et les systèmes de gestion des eaux pluviales et des eaux d'orages.</p> <p>3644 Techniques de mentorat et de formation est un nouveau cours obligatoire qui aborde certains des concepts qui figuraient auparavant dans S0562 Communications sur le lieu de travail et décrit certaines stratégies pour améliorer le développement personnel et celui de l'équipe. Toutefois, avec l'expérience, les techniciens en horticulture sont parfois appelés à agir comme mentors et formateurs auprès des apprentis du métier et à accéder à des postes de direction. C'est pour cette raison que les notions de leadership, de compétences de facilitation et de planification du perfectionnement professionnel y sont abordées.</p>
<p>Contenu ajouté</p>	<p>3636 Préparation du projet; ce nouveau contenu englobe les exigences relatives à la participation aux activités de planification liées à la préparation des projets d'horticulture paysagère, comme l'interprétation des dessins et de l'intention de conception.</p> <p>3639 Pratiques environnementales introduit le concept de biodiversité.</p> <p>3640 Installation et entretien des structures de matériaux inertes; ce nouveau contenu englobe l'installation d'éclairage à faible tension et d'éléments décoratifs aquatiques.</p> <p>3637 Marketing et ventes; ce cours sert d'introduction aux techniques de marketing pour les produits et services, ainsi qu'aux stratégies pour maintenir les relations avec les clients.</p> <p>3642 Installation et entretien des végétaux d'intérieur; ce nouveau cours obligatoire met l'accent sur les procédures d'installation et d'entretien des aménagements intérieurs.</p> <p>3643 Installation et entretien de l'infrastructure verte; ce nouveau contenu aborde les procédures d'installation et d'entretien de l'infrastructure verte, l'installation, les toits et les murs verts, ainsi que les systèmes de gestion des eaux pluviales et des eaux d'orages.</p> <p>3644 Techniques de mentorat et de formation présente un nouveau contenu comprenant l'introduction de concepts touchant le leadership, les méthodes pour développer et faciliter les compétences d'apprentissage et l'élaboration d'un plan de perfectionnement professionnel.</p>

<p>Contenu supprimé</p>	<p>0573 Production végétale; le contenu sur la production végétale en pépinière (préparation, récolte pour le marché/installation [entreposage, conservation, nettoyage et tenue de dossiers connexes]) et la plantation dans ce contexte a été retiré de la norme, étant donné qu'il se trouve hors du champ d'exercice du métier.</p> <p>La mise en place des végétaux est abordée dans 3633 Installation et entretien des éléments d'aménagement paysager et 3642 Installation et entretien des végétaux d'intérieur. Le contenu sur la multiplication des végétaux est inclus dans 3628 Principes d'horticulture.</p>
<p>Commentaires généraux et justifications</p>	<p>Comme pour la norme de formation en milieu de travail applicable à ce métier, les fondements philosophiques du contenu du programme sont les principes de biodiversité, de gestion de l'environnement et de développement durable. Le programme favorise et soutient ces principes grâce à l'encouragement de pratiques d'aménagement paysager et d'horticulture, telles que l'optimisation, la conservation et la protection des eaux, l'utilisation de matériaux locaux et naturels, l'infrastructure verte (toits et murs verts) et l'utilisation d'outils et d'équipement produisant peu d'émissions, de bruit et de vibrations.</p> <p>Avec l'intensification de la réglementation environnementale des différents territoires de compétence, les techniciens en horticulture jouent un rôle de premier plan dans l'offre de produits et de services visant à faciliter l'adaptation au changement climatique et la gestion des eaux d'orages. Les techniciens en horticulture doivent posséder les connaissances et les compétences nécessaires pour installer et entretenir des systèmes de gestion des eaux d'orages (utilisation de rigoles écologiques, de bassins de rétention et de jardins pluviaux, notamment).</p> <p>Le travail devient de plus en plus exigeant en raison de la complexité des conceptions et des demandes croissantes des clients à la recherche d'espaces de vie extérieurs avec éclairage à faible tension, d'éléments décoratifs aquatiques, d'horticulture biologique et de conceptions durables. Les techniciens en horticulture doivent donc connaître le processus de conception et de planification, et savoir comment installer ces nouveaux éléments, tout en communiquant clairement pour faciliter le travail avec les clients, les collègues et les autres corps de métier.</p> <p>Au gré de leur progression en carrière, les techniciens en horticulture sont appelés à occuper des postes de direction et à assumer la responsabilité d'encadrer d'autres apprentis. Pour ces raisons, on a ajouté un contenu supplémentaire portant sur les techniques de marketing pour les produits et services, le maintien des relations avec les clients, le leadership et le mentorat.</p>