



Onderwijstechnologie Beheer voor beginners

ONTSLUIT DE KRACHT VAN APPLE IN HET ONDERWIJS





Apple in het onderwijs





Onderwijstechnologie

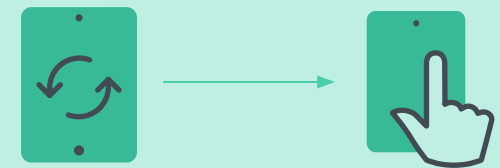
Waarom Apple voor het onderwijs

Meer dan ooit bepaalt en bevordert onderwijstechnologie de manier waarop we over modern onderwijs denken. Apple apparaten veranderen de statische klasomgeving en stroomlijnen het leren verder door interactieve leermiddelen te bieden die de creativiteit en nieuwsgierigheid van leerlingen stimuleren, ongeacht waar ze leren.

Apple apparaten zijn de poort naar onderwijsvernieuwing en nu scholen het onderwijs willen moderniseren en personaliseren, zijn apps een mechanisme om ruimtes in interactieve omgevingen te veranderen en geïndividualiseerde leertrajecten aan te bieden.

Transformatie

Nu de behoefte aan technologie steeds groter wordt in het leven van leerkrachten en leerlingen, is het combineren van innovatieve lesmethoden met onderwijs-apps nodig om geïndividualiseerd leren en verrijkte onderwijskansen te realiseren. Het resultaat is een grotere betrokkenheid van leerlingen, het tegemoetkomen aan de behoeften van alle leerlingen en het behalen van leerdoelen.



Productiviteit

Communicatie is slechts een opstapje naar wat er mogelijk is met iPad. In combinatie met apps voor klassenbeheer zijn leerkrachten beter uitgerust om productieve leerervaringen te creëren en de waarde van kostbare tijd in de klas te maximaliseren.

Communicatie

Zodra leerkrachten en leerlingen de apparaten in handen hebben, moet de IT-afdeling basiscommunicatie voor hen mogelijk maken. Dit omvat toegang tot e-mail, wifi en VPN-instellingen — allemaal zonder onnodige overdaad toe te voegen. Bovenop de basiscommunicatiefuncties bieden apps een extra laag van connectiviteit, wat cruciaal is om iedereen verbonden te houden als je op afstand leert.

Implementatie

Scholen moeten de uitdaging van implementatie, apparaatconfiguraties en voorraadbeheer aangaan. Dit is de basis voor elke school die aanzienlijke hoeveelheden Apple apparaten wil aanschaffen. Met behulp van een oplossing voor mobielapparaatbeheer (MDM) kunnen scholen profiteren van automatische implementatie om dit proces zo naadloos mogelijk te laten verlopen.

Beveiliging

Moderne, geavanceerde bedreigingen lijken precies op vertrouwde bronnen en hoe ijverig wij onze gebruikers ook trainen, je hebt toch een extra verdedigingslaag nodig. Nu scholen zich richten op gepersonaliseerd leren en zelfstandig werken van leerlingen, zijn scholen gevoelig en willen ze weten dat hun leerlingen geen risico lopen op onlinebedreigingen. Er moeten oplossingen komen om problemen voor zowel leerlingen als leerkrachten aan te pakken.



Met behulp van een oplossing voor mobielapparaatbeheer (MDM) kunnen scholen profiteren van automatische implementatie

Basisprincipes beheer mobiele apparaten (MDM)

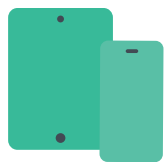
Mobile Device Management (MDM) stroomlijnt en automatiseert het beheer van informatietechnologie. Met een MDM kan de IT-afdeling de implementatie, beveiliging en het beheer van duizenden apparaten op afstand automatiseren.

Het kan ook consistente app- en contentdistributie bieden, evenals een zekere mate van apparaatbeveiliging: vooral in combinatie met **beveiligde verbindingen** en **eindpuntbeveiliging**.



Kom meer te weten over MDM in **Beheer van Apple apparaten in het onderwijs voor beginners**.





Praktijkvoorbeelden mobielapparaatbeheer



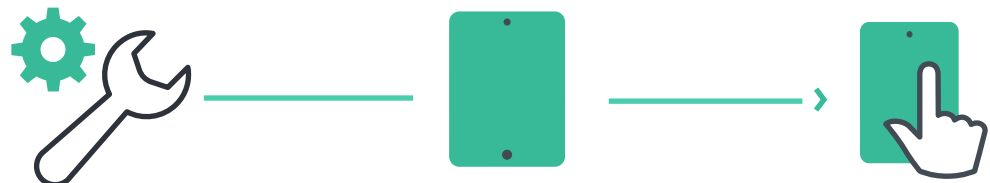


Waarom MDM nodig is

MDM is het raamwerk van Apple voor het beheren van apparaten. Om Apple apparaten effectief te beheren en hun volledige potentieel te benutten, hebben organisaties een even krachtige MDM-oplossing nodig. Van het implementeren van nieuwe apparaten en het verzamelen van voorraadgegevens, tot het configureren van instellingen, het beheren van apps of het wissen van gegevens, MDM biedt een complete toolset om implementaties aan te pakken en de beveiliging van apparaten te garanderen.

Implementatie

Voordat je een MDM-oplossing kunt gebruiken om je apparaten te beheren, moet je ze eerst inschrijven. Voor Apple kun je met een MDM-tool eenvoudig apparaten aanmelden voor beheer, apps en content consistent distribueren en beveiligings- en toegangsprofielen instellen. Er zijn verschillende methoden voor inschrijving, waaronder Apple Configurator, een gebruikersgebaseerde inschrijving via een webpagina of automatische implementatie met MDM en Apple School Manager.



Automatische implementaties met MDM en Apple School Manager

1



Meld je aan voor [Apple School Manager](#) en voeg je MDM-server toe aan de Apple School Manager-portal.

2



Koop apparaten en koppel ze aan je Apple School Manager-account. Je hoeft geen apparaten uit te pakken.

3



Als een gebruiker zijn iPad voor het eerst aanzet, wordt het apparaat automatisch ingeschreven — er is geen extra interactie nodig.

4



Het apparaat meldt zich aan bij de MDM-server. Bereid configuratieprofielen en apps voor die je wilt toepassen op apparaten via je MDM-oplossing.

5



Het apparaat ontvangt de toegewezen configuraties en apps en de gebruiker wordt naar het startscherm gebracht. Het apparaat wordt nu beheerd en geconfigureerd en dat allemaal zonder dat iemand van de IT-afdeling het hoeft aan te raken!



Voorbeelden van gegevens die kunnen worden verzameld met MDM



Hardwaregegevens

- Apparaattype
- Apparaatmodel
- Apparaatnaam
- Serienummer
- UDID
- Batterijniveau



Softwaregegevens

- iPadOS-versie
- Lijst met geïnstalleerde apps
- Opslagcapaciteit
- Beschikbare ruimte
- iTunes Store-status



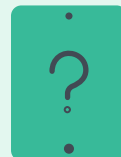
Beheergegevens

- Beheerde status
- Status onder supervisie
- IP-adres
- Inschrijvingsmethode
- Beveiligingsstatus



Vorraad

MDM-oplossingen kunnen een grote hoeveelheid voorraadgegevens verzamelen. Hierdoor beschik je altijd over bijgewerkte apparaatgegevens, waardoor je weloverwogen beheerbeslissingen kunt nemen of automatische acties kunt activeren. Verzamel met verschillende tussenpozen voorraadgegevens van apparaten, zoals serienummers, iPadOS-versie, geïnstalleerde apps en meer.



Waarom zijn voorraadgegevens belangrijk?









Gebruik de voorraadgegevens van MDM en stel jezelf in staat om veelvoorkomende vragen te beantwoorden, zoals: Zijn al mijn apparaten veilig? Hoeveel apps hebben we geïmplementeerd? Welke versie van iPadOS hebben we geïmplementeerd?

Configuratieprofielen









Configuratieprofielen geven je de mogelijkheid om je apparaten te vertellen hoe ze zich moeten gedragen. Terwijl je apparaten vroeger handmatig moest configureren, kun je met MDM-technologie het proces van het configureren van wachtwoordinstellingen, wifi-wachtwoorden, VPN-configuraties en meer automatiseren. Configuratieprofielen hebben ook de mogelijkheid om items te beperken, zoals de camera of Safari webbrowser.

Beschikbare profielen voor MDM

De basis

-  Toegangscode
-  Beperkingen
-  Wi-Fi
-  VPN
-  Lay-out beginscherm
-  Één-app-modus
-  LDAP
-  Webclips











E-mailaccounts

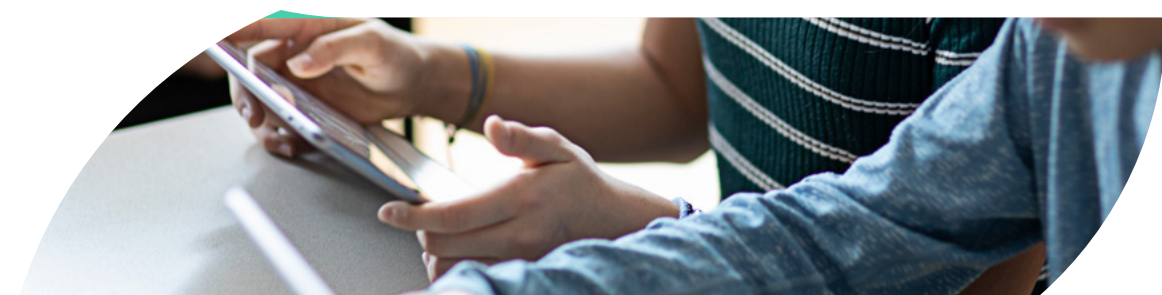
-  Mail
-  Exchange ActiveSync
-  Google-account
-  VPN
-  Agenda
-  Contacten
-  Geabonneerde agenda's
-  macOS serveraccount

Internetinstellingen

-  Wereldwijde HTTP-proxy
-  Contentfilter
-  Domeinen
-  Mobiel
-  Regels voor netwerkgebruik
-  Certificaten

Andere instellingen

-  AirPlay
-  AirPlay-beveiliging
-  Weergave conferentieruimte
-  AirPrint
-  Lettertypen
-  SCEP
-  Bericht toegangsscherm
-  Meldingen
-  Eenmalige aanmelding
-  Naam toegangspunt





iPad-scherminconfiguratie

In het onderwijs is maatwerk nodig. Consistentie bieden voor alle iPads in een klaslokaal (in persoon of op afstand) betekent niet dat je moet afzien van personalisatie voor elke leerling. Als je een iPad personaliseert, kun je gebruikers een eenvoudigere configuratie bieden en hen in staat stellen aan de slag te gaan met leren zonder apps te hoeven zoeken.

Drie manieren om het scherm van de iPad op maat te maken voor leerlingen:

1



Apps weergeven/verbergen

Toon alleen de apps die je nodig hebt. Verberg degene die je niet wilt. Dit maakt de leerervaring zo relevant mogelijk voor de leerling.

2



Achtergrond

Stel de achtergrond van het startscherm in op de mascotte of de naam van de klas van je school.

3



Lay-out beginscherm

Definieer de plaatsing van apps en mappen, samen met webclips. Zet de belangrijkste apps op de eerste pagina en minder belangrijke apps op andere pagina's.

Beheercommando's

Beheercommando's (ook bekend als MDM-commando's) zijn specificaties die je kunt toepassen op individuele apparaten om de beveiliging van leerlinggegevens te garanderen. Gebruik deze mogelijkheid binnen MDM om actie te ondernemen op verloren of gestolen apparaten door een apparaat te vergrendelen of volledig te wissen. Met extra commando's kun je pushmeldingen versturen, updaten naar de nieuwste versie en de naam van het apparaat wijzigen zodat IT-medewerkers hun apparaten gemakkelijker kunnen beheren.

Beschikbare commando's voor MDM



**Werk
voorraad bij**



**Vergrende-
lapparaat**



**Wis
toegangscodes**



**Wis
beperkingen**



**Wis
apparaat**



**Update
iOS**



**Verander
naam**



**Verloren
modus**



**Beheer
apparaat**



**Schakel
apparaat uit**



**Herstart
apparaat**

Alleen gedeelde iPad



**Meld
gebruiker af**



**Verwijder
gebruiker**

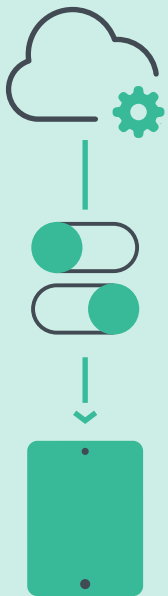


Implementatie van apps

iPad is op zichzelf al een geweldig out-of-the-box communicatiemiddel, maar de uitgebreide bibliotheek met persoonlijke en onderwijsapps in de App Store kan de productiviteit en algehele leerervaring van een leerling nog verder verbeteren. Apps kunnen een iPad omtoveren tot een videoproductiestudio, wetenschapslaboratorium, planetarium en nog veel meer. Met een appstrategie en MDM om je app-implementaties te beheren, zorg je ervoor dat leerlingen en leerkrachten de apps hebben die ze nodig hebben — geconfigureerd en veilig voor jouw school.



Appbeheerstrategieën



Beheerde appconfiguratie

Soms is het implementeren van een app niet genoeg. Je wilt sommige instellingen vooraf aanpassen. Dit is het uitgangspunt voor Beheerde appconfiguratie. App-ontwikkelaars kunnen aanpassen welke instellingen vooraf geconfigureerd kunnen worden door een MDM-server voor hun app. Je kunt bijvoorbeeld de Box-app implementeren met een vooraf ingevulde server-URL. Na het invoeren van een gebruikersnaam en wachtwoord is de app operationeel.

Beheerde Open-in-feature

Beheerde Open-in-feature brengt het concept van beheerde apps een stap verder door de gegevensstroom van de ene app naar de andere te regelen. Met MDM kunnen organisaties beperken welke apps worden weergegeven in het gedeelde iOS-werkblad voor het openen van documenten. Dit zorgt voor echt native databeheer zonder dat er een container nodig is.

Wat is een beheerde app?

Beheerde apps, geïntroduceerd in iOS 5, verschillen van een standaard app omdat ze zijn gemarkeerd als eigendom van een organisatie. Met name beheerde apps worden gedistribueerd via een MDM-oplossing en kunnen door MDM worden geconfigureerd en opnieuw worden toegewezen.

Beveilig je netwerk en gebruikers — van Mac tot mobiel

Moderne, geavanceerde bedreigingen lijken precies op vertrouwde bronnen en hoe ijverig we onze gebruikers ook trainen, je hebt een extra verdedigingslaag nodig om ervoor te zorgen dat je netwerk niet in gevaar komt met downtime, want dat heeft invloed op de tijd die besteed kan worden aan leren. Nu scholen zich richten op gepersonaliseerd leren en zelfstandig werken van leerlingen, zijn scholen gevoelig en willen ze weten dat hun leerlingen geen risico lopen op onlinebedreigingen. Er moeten oplossingen komen om problemen voor zowel leerlingen als leerkrachten aan te pakken.

Door **Jamf Safe Internet** en **Jamf Protect** in je beveiligingsstrategie te integreren, kun je met Jamf eersteklas preventie van netwerkbedreigingen en een uitgebreide database met contentfilters combineren om onveilige content en kwaadaardige aanvallen zoals malware of phishing te blokkeren, zodat leerlingen onbevreesd kunnen leren.

Maak je beveiliging waterdicht met Jamf

- Eindgebruikers beschermen tegen phishing, malware en meer
- Dwing het beleid inzake aanvaardbaar gebruik af, zet het niet alleen op papier
- Zorg voor krachtige contentfilters in elke app op een apparaat
- Zorg ervoor dat leerlingen beschermd zijn met Google Safe Search en Beperkte modus van You Tube, zelfs als ze zelfstandig werken
- Meer veiligheid bieden zonder dat leerlingen en leerkrachten vrezen voor inbreuk op hun privacy



Contentfiltering



Preventie van bedreigingen



Integratie in apparaat



Het gehele beveiligingsaanbod



Safe Search
Beperkte modus

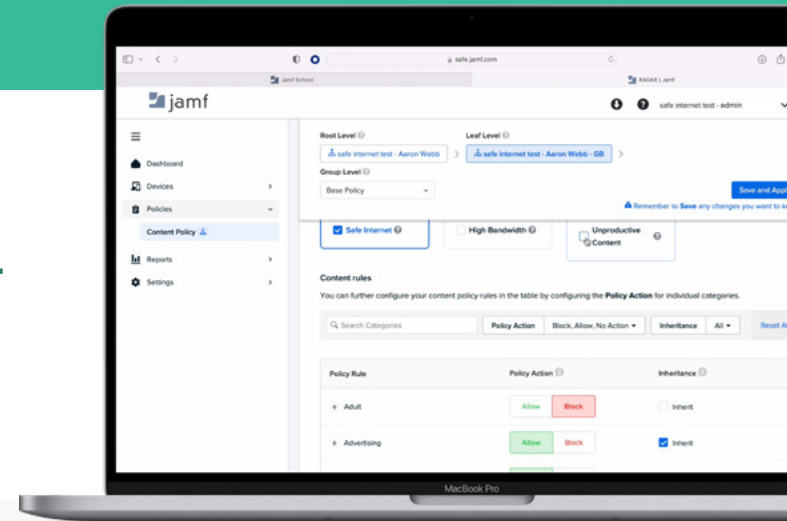


Bescherming geen inspectie



Jamf Protect + Jamf Safe Internet: Wat krijg je precies?

Beveiliging is een reis. Als je op zoek bent naar beveiligingsoplossingen voor het filteren van content op netwerkbedreigingen, lees dan hoe [Jamf Safe Internet](#) in combinatie met [Jamf Protect](#) onderwijsgebruikers gemoedsrust biedt.



Jamf Protect



Eindpuntbeveiliging

Uitgebreide detectie en bescherming voor Apple-specifieke malware en aanvallen. Gegevensverlies kan worden voorkomen met apparaatbedieningen om verwisselbare opslagapparaten te beheren.



Preventie van bedreigingen

Jamf Protect maakt gebruik van Ml:RIAM, onze machine learning engine, om bedreigingen zoals kwaadaardige domeinen die worden gebruikt bij phishing-aanvallen te voorkomen, terwijl Jamf Threat Labs teams helpt bij het opsporen van onbekende bedreigingen.



Compliance en zichtbaarheid

Jamf Protect helpt organisaties met hun compliance doelen voor apparaten door middel van aanpasbare benchmarkrapportage en logging van waardevolle telemetriegegevens voor uitgebreide context bij beveiligingsgebeurtenissen.



Afstemming met Apple

Jamf Protect is ontworpen en gebouwd met Apple apparaten en -besturingssystemen in gedachten, met consistente ondersteuning op dezelfde dag voor Apple releases. In het moderne beveiligingslandschap kunnen beveiligingsteams een enkel hulpmiddel inzetten om zich tegen aanvallen te verdedigen.

Jamf Safe Internet



Preventie van netwerkbedreigingen

Beschermen tegen malware, netwerkbedreigingen, spam en phishing-aanvallen



Privacy eerst, Apple best

Maak gebruik van de nieuwste DoH-technologie die beschikbaar is op Apple platforms om schadelijke content te voorkomen zonder inbreuk te maken op de privacy van de leerlingen.



Contentfiltering

Creëer en pas het niveau van contentcontrole aan dat past bij elke klas om minderjarigen te beschermen tegen schadelijke content op het internet.

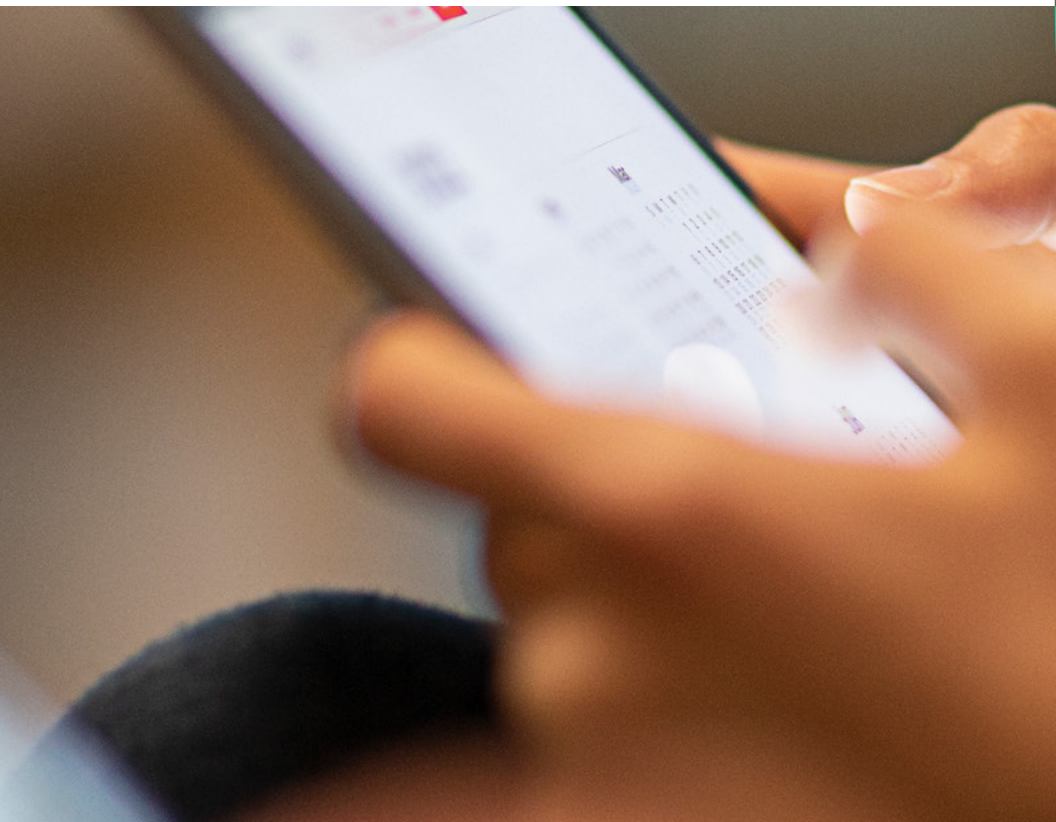


Samen beter

Nauwe integratie met Jamf School en Jamf Pro maakt implementatie en synchronisatie een fluitje van een cent.



Beheer in de klas



iPad in het onderwijs

Hoe kunnen leerkrachten de uitdagingen met digitaal klassenbeheer aangaan?

Naast het voorbereiden van lessen en lesgeven, worden leerkrachten tegenwoordig ook geconfronteerd met hoge eisen en verwachtingen. Vereenvoudig lesvoorbereiding en samenwerking, niet alleen tussen leerkracht en leerling, maar ook tussen leerkracht en leerkracht, allemaal vanuit een intuïtieve, stabiele interface die eenvoudig te gebruiken is door leerlingen en leerkrachten.



Overweeg een combinatie van Jamf Teacher en Apple Classroom, met een Jamf MDM als hulp:



Jamf Teacher



Apple Classroom



Vorbereiding van de les

- Bereid lessen online of met een iPad voor
- Individualiseer lessen voor groepen of specifieke leerlingen
- Deel instructies en opdrachten tussen leerlingen en leerkrachten



Communicatie met leerlingen

- Schrijf berichten naar individuele leerlingen of groepen
- Geef overal les met Ad-hoc Klaslokaal
- Lees samenvattingen van de les: een overzicht van de activiteiten van de leerlingen tijdens de les



Focus en betrokkenheid van leerlingen

- Beperk het gebruik van apps, camera's en internet om de focus van leerlingen te verbeteren
- Schakel spellingcontrole en autocorrectie uit om te focussen op lees- en schrijfvaardigheid en leerdoelen
- Trek onverdeelde aandacht door apparaten van leerlingen kort te vergrendelen en een attentiescherm te tonen
- Bied boeiende content aan met Apple Books en Safari
- Laat het werk van leerlingen zien op een Apple TV
- Bekijk de voortgang van leerlingen en bied hulp door het scherm van elke leerling te bekijken vanaf het apparaat van de instructeur

Beheer iPads en apps van leerkrachten met Jamf School

Jamf School is toegankelijk beheer voor IT, leerkrachten en ouders. Jamf School-beheer helpt ook bij het stimuleren van onderwijs met de apps Jamf Teacher, Jamf Student en Jamf Parent.



Jamf School Teacher

Geeft leerkrachten de tools om hun klas te beheren en leerlingen gefocust te houden op hun opleiding, ongeacht waar ze aan het leren zijn. Dit is onder andere het beperken van websites, apps en de camera, plus het tegelijkertijd vergrendelen van alle apparaten van leerlingen.



Jamf School Student

Geeft leerlingen beperkte rechten over hun eigen apparaat, zodat ze zich kunnen concentreren op hun schoolwerk en niet worden afgeleid.



Jamf Parent

Geeft ouders de mogelijkheid om apps en apparaatfunctionaliteiten op het apparaat van hun kind te beperken, waardoor potentiële afleiding van het leren wordt geëlimineerd.

Hoe helpen deze tools? Een voorbeeld

Vorbereiding van lessen

- 1 Eerst maakt de leerkracht een les aan in Jamf Teacher, waarin verschillende creatieve en onderzoeksapps kunnen worden gebruikt, zoals Safari, Notities, Pages en iMovie.
- 2 De leerkracht voegt verschillende websites toe die de leerlingen helpen om geschikte content te vinden zonder lang op internet te hoeven zoeken.
- 3 Tot slot schakelt de leerkracht spellingscontrole en autocorrectie uit om ervoor te zorgen dat leerlingen nadenken over hun taalgebruik terwijl ze hun spellingvaardigheden demonstreren.

Werktijd in de klas

Als de les begint, deelt de leerkracht de les naar de iPads van de leerlingen via Jamf Teacher en bespreekt hij de activiteit. De leerkracht start Apple Classroom zodat hij kan zien waar de leerlingen aan werken en kan ingrijpen waar nodig.

Leerlingen kunnen zelfstandig en creatief aan de slag met de keuze uit beschikbare apps met ondersteuning van door leerkrachten gekozen onderzoekssites. Hierdoor kunnen ze zich beter concentreren en hoeven ze minder lang op het apparaat te zoeken. Degenen die extra ondersteuning nodig hebben, sturen een bericht naar de leerkracht via de Jamf Student-app, waardoor de stroom niet wordt onderbroken en de leerkracht kan assisteren.



Presentatie en groepsfeedback

Aan het einde van de les sturen de leerlingen hun werk via AirDrop naar de leerkracht via Apple Classroom. De leerkracht laat deze vervolgens zien via Apple TV, zodat de groep feedback kan geven. Tijdens de presentatie en feedback blijven de apparaten van de leerlingen vergrendeld om de focus te behouden en afleiding te minimaliseren.





ONTGREND EL DE KRACHT VAN APPLE

Jamf is de toonaangevende tool voor mobielapparaatbeheer voor Apple apparaten.

Het is ontworpen om veelvoorkomende taken rondom de implementatie, het voorraadbeheer en beveiliging van Apple te automatiseren en maakt het mobielapparaatbeheer eenvoudig. Een leerzame ervaring ligt binnen handbereik.

**Test vandaag nog de beheermogelijkheden van
Jamf op met een gratis proefversie.**

[Proefversie aanvragen](#)