

Katalog webservice



Versionslog

<i>Udgave</i>	<i>Dato</i>	<i>Ændringer</i>
3.10	08-12-2025	Nye properties på Course: ModifiedDateTime og LastSignupDateTime. Nye kursustyper tilføjet. Bedre beskrivelse af logik omkring holdperioder.
3.00	06-12-2023	Tilføjet to nye metoder til brug af tag kategorier. Forskellige mindre justeringer.
2.03	20-10-2021	Opdatering af billeder til plan2learn version 4.1.4.2
2.02	01-05-2019	Indholdsfortegnelse
2.01	28-11-2016	Ændring i overskrift, samt versionslog.
2.00	25-11-2016	Nyt layout og tilføjet eksempel med PHP.
1.71	06-08-2015	Layout opdateret.
1.70
1.60	...	Nye properties på Course: ShowPrice, ShowPriceInclusiveOfVAT, ShowPriceLines. Prisinterval på Course: Afhængig af, om der er valgt at vise priser inklusive moms (ShowPriceInclusiveOfVAT).
1.50	...	Property Lines på Price og PriceLine tilføjet
1.40	...	Price på Course indeholder valutakode. VATPercentage på Price er udgået. Anvend i stedet PriceIncludingVAT. Nye felter på Price: CurrencyCode, PriceIncludingVAT.

Indholdsfortegnelse

1. Introduktion til webservice	3
1.1. Tilgå webservicen	3
2. Webservicens metoder	4
3. Webservicens objekter	4
3.1. Prisinterval	7
4. Kode eksempler	8
4.1. VB.NET	8
4.2. PHP	8
4.3. Note	8

1. Introduktion til webservice

Dette dokument giver en kort gennemgang af den katalog webservice som plan2learn udstiller. Herunder hvordan webservice metoderne kaldes, samt hvilke data der returneres til modtager.

1.1. Tilgå webservicen

Webservicen tilgås på følgende adresse:

<https://xxx.plan2learn.dk/WebServices/Catalog.asmx>

I adressen erstattes xxx med ens eget specifikke subdomæne.

Bemærk: På grund af ændringer i Plan2learn arkitekturen, vil WSDL-filen fra vores webservice nu angive 'application' i stedet for det specifikke subdomæne. Kaldet skal stadig foretages med det kundespecifikke subdomæne.

2. Webservicens metoder

Webservicen har fire metoder:

GetAllCourses(Guid CustomerGuid, Guid? MarketplaceGuid) As CatalogResponse

Henter oplysninger på alle pt. udbudte kurser med tilhørende hold til en given markedsplads. Af hensyn til datamængden udtrækker dette kald ikke holdenes perioder.

GetAllCoursesByTagCategoryId(Guid CustomerGuid, Guid? MarketplaceGuid, string TagCategoryId) As CatalogResponse

Henter oplysninger på alle pt. udbudte kurser med tilhørende hold til en given markedsplads, og som har tags i kategorien TagCategoryId.

GetCourse(Guid CustomerGuid, Guid? MarketplaceGuid, int CourseId) As CatalogResponse

Henter oplysninger til et specifikt kursus med tilhørende hold og deres perioder til en given markedsplads.

GetAllTagCategories(CustomerGuid) As AllTagCategoriesResponse

Henter alle tag kategorier, der er aktive på licensen.

Metodernes input parametre er som følger:

Metodernes input parametre		
CustomerGuid	Guid	Erhverves fra plan2learn og sikrer mod uautoriseret brug af tjenesten. Fortroligt.
MarketplaceGuid	Guid	(Valgfrit) Er feltet tomt, returneres alle kurser/hold fra standard kataloget. Hvis angivet, vises kun kurser/hold fra den pågældende markedsplads eller katalog. Man finder MarketplaceGuid i <i>Administration / Katalogopsætning</i> , i kolonnen <i>Link til katalog</i> eller <i>Link til markedsplads</i> , dvs. "xmg=xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxx". Kun superadministratorer har adgang til dette.
CourseId	Integer	Id på et specifikt kursus.
TagCategoryId	String	Strengrepræsentation af nummeret på den tag kategori, der skal hentes.

De tre første metoder returnerer en **CatalogResponse** som består af følgende elementer:

CatalogResponse		
ResponseOk	Boolean	Indikerer, om kaldet gik godt
ResponseMessage	String	Eventuel fejlbesked
Courses	List (Of Course)	Liste med kurser og deres tilhørende hold

Metoden **GetAllTagCategories** returnerer en **AllTagCategoriesResponse**, med følgende elementer:

CatalogResponse		
ResponseOk	Boolean	Indikerer, om kaldet gik godt
ResponseMessage	String	Eventuel fejlbesked
TagCategoryList	List (Of TagCategory)	Liste med de fundne tagkategorier. Hver tagkategori indeholder en liste med de tags, der ligger i kategorien.

3. Webservicens objekter

Nedenfor er en oversigt over de klasser der returneres fra webservice metoderne.

Bemærk, at **GetAllCourses** kun returnerer udvalgte oplysninger (markeret med **X**) mens **GetCourse** returnerer alt.

Course			
CourseId	Integer	Kursets unikke ID	X
CourseName	String	Kursets navn	X
CourseType	Integer	Kursets type: 1. Tilstedeværelseskursus 2. E-læring 3. Konference 4. Billetarrangement (<i>Udgået</i>) 5. Tidsbestilling 6. Uddannelse 7. Egenregistrering 8. Eksternt kursus 9. Samtalekursus	X
Provider	String	Navn på det domæne kurset er tilknyttet	X
Price	String	Kursets prisinterval ¹	X
PriceDescription	String	Kursets priskommentar	X
DescriptionShort	String	Kursets korte beskrivelse ²	X
DescriptionLong	String	Kursets udvidede beskrivelse ²	X
DescriptionAppetizer	String	Kursets appetitvækker	X
Category	String	<i>Udgået og må ikke længere benyttes</i>	X
SubCategory	String	<i>Udgået og må ikke længere benyttes</i>	X
Tags	List (Of String)	Kursets tags	X
TagList	List (Of Tag)	Kursets tags	X
DescriptionAndTeamsSignup URL	String	Direkte link til kurset i plan2learn	X
ImageURL	String	Dybdelink til kursets billede i plan2learn	X
Classes	List (Of Classes)	Liste med kursets hold	X
Prices	List (Of Price)	Liste med kursets prisgrupper	X
ShowPrice	Boolean	Vis prisinformation i kataloget	X
ShowPriceInclusiveOfVat	Boolean	Vis priser inkl. moms i kataloget	X
ShowPriceLines	Boolean	Vis prislínier i kataloget	X
ModifiedDateTime	DateTime	Dato for seneste ændring på kurset eller kursets hold	x
LastSignupDateTime	DateTime	Dato for seneste tilmelding på et af kursets hold	X

¹ Se afsnit om prisinterval

² Kan indeholde HTML

Classes			
ClassId	Integer	Holdets unikke id	X
ClassNumber	String	Holdnummer	X
Seats	Integer	Antal pladser på holdet	X
RegistrationDeadline	DateTime	Holdets tilmeldingsfrist	X
ParticipantsSignedUp	Integer	Antal deltagere der er tildelt en plads	X
ParticipantsWaitingList	Integer	Antal deltagere på venteliste	X
StartDateTime	DateTime	Holdets startdato- og tid	X
SignupURL	String	Direkte link til tilmelding i plan2learn	X
SignupStatus	Integer	Holdets tilmeldingsstatus; 0. OK at tilmelde sig 1. Alle pladser optaget (og ingen venteliste) 2. Tilmeldingsfrist overskredet 3. Tilmelding lukket (af en administrator)	X
ClassPeriods	List (Of ClassPeriod)	Liste med holdets perioder	
Prices	List (Of Price)	Liste med holdets prisgrupper	X

ClassPeriod			
StartTime	DateTime	Periodens startdato- og tid	
EndTime	DateTime	Periodens slutdato- og tid	
Subject	String	Periodens emne	
Location	String	Kursusstedet hvor perioden afholdes	
LocationStreetNumber	String	Kursusstedets adresseinformation	
LocationZipcodeCity	String	Kursusstedets adresseinformation	
LocationHomepage	String	Kursusstedets hjemmeside	
Room	String	Lokalet hvor kurset afholdes	
Instructors	List (Of Instructor)	Liste med undervisere	

Instructor			
Name	String	Underviserens navn	
Titel	String	Underviserens titel	
ImageURL	String	Dybdelink til underviserens billede i plan2learn	

Price			
Price	Double	Prisen ekskl. moms	X
VATPercentage	Double	<i>Udgået og må ikke længere benyttes</i>	X
Description	String	Beskrivelse af prisen	X
CurrencyCode	String	ISO 4217 kode for valuta	X
PriceIncludingVAT	Double	Pris inkl. moms	X
Lines	List (Of PriceLine)	Prislinier	X

PriceLine			
Amount	Double	Prisen ekskl. moms	X
Description	String	Beskrivelse af prislinien	X
CurrencyCode	String	ISO 4217 kode for valuta (samme valuta som på Price)	X
VATRate	Double	Momsprocent	X

Tag			
TagId	Int	Tag id	X
Name	String	Tag navn	X
MasterTag	Bool	Om tag er master tag. <i>Ikke længere relevant, vil altid være True.</i>	X
TagCategoryList	List (Of TagCategory)	De kategorier, hvert tag indgår i.	X
TagGuid	String	Tag Guid	X

TagCategory			
TagCategoryId	Int	Kategoriens id	X
Name	String	Kategoriens titel	X
IncludeInCatalogueWidget	Boolean	Om denne tag medtages i Kataloget	X
TagList	List(Of Tag)	Liste over tags i denne kategori	X
TagCategoryGuid	String	Kategoriens Guid	X

Bemærk: De numeriske ID-værdier for tag og tag kategorier er udgået, og må ikke længere bruges. Brug i stedet de tilsvarende Guid-felter.

3.1. Prisinterval

Prisen på kurset vises som et interval bestående af mindste og højeste pris. Hvis der ikke er noget aktivt hold, beregnes intervallet fra kursets prisgrupper, ellers benyttes prisgrupperne fra holdene.

Priserne i prisintervallet indeholder valutakode (f.eks. DKK).

Hvis der på kurset er valgt at vise priser inkl. moms i kataloget (ShowPriceInclusiveOfVAT) vises priserne inkl. moms, ellers vises priserne ekskl. moms.

4. Kode eksempler

4.1. VB.NET

Følgende eksempel demonstrerer simpel brug af servicen (VB kode):

```
Dim myCatalog As New p21.Catalog
Dim myCatalogResponse As p21.CatalogResponse

'Use Try/Catch as the webservice may be offline
Try
    'Get the courses|
    myCatalogResponse = myCatalog.GetAllCourses(New Guid("XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX"), Nothing)

    'Check if response OK
    If (IsNothing(myCatalogResponse) OrElse Not myCatalogResponse.ResponseOk) Then Exit Sub

    Dim sb As New StringBuilder
    For Each c As p21.Course In myCatalogResponse.Courses
        'Name
        sb.Append("<h1>" & c.CourseName & "</h1>")
        'display image (if any)
        If Not String.IsNullOrEmpty(c.ImageURL) Then
            sb.Append("<img width='200px' height='140px' src='" & c.ImageURL & "'>")
        End If
        'cycle through teams
        sb.Append("<ul>")
        For Each t As p21.Team In c.Teams
            sb.Append("<li>" & t.TeamNumber & "</li>")
        Next
        sb.Append("</ul>")
    Next
    LiteralCourses.Text = sb.ToString
Catch ex As Exception
    'Error handling
    'The webservice is temporarily unavailable
End Try
```

4.2. PHP

Følgende eksempel demonstrerer simpel brug af servicen (PHP kode):

```
<?php
$url = 'https://xxx.plan2learn.dk/WebServices/Catalog.asmx?wsdl';
$soapClient = new SoapClient($url);
$results = $soapClient->GetAllCourses(array('CustomerGuid' =>
    'XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX',
    'MarketplaceGuid' =>
    'XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX'));
print_r($results);
?>
```

4.3. Note om performance

Bemærk, at resultatet fra kaldet til katalog webservice med fordel kan caches lokalt i fx 30 min, da kaldet kan returnere store datamængder. En ikke-cachet løsning kan sløve ens side unødvendigt.